SHOUT
SHARE
IT

Q
46
S6775
NH

ISSN 0750-6848

SMITHSONIAN
FEB 02 2000
LIBRARIES

Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux

1999

Tome 27 fascicule 1

only 3 volumes published

FONDEE • EN • 1818

S.L.B.

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE BORDEAUX

1, place Bardineau - 33000 BORDEAUX

C.C.P. : 117 47 M Bordeaux

TARIF des PUBLICATIONS*

☐ Catalogue des Plantes vasculaires de la Gironde, 1961, 332 p	100,00 F
☐ Catalogue des Coléoptères Carabiques de la Péninsule Ibérique, 1986, 200 p	100,00 F
☐ Approche du genre *Amanita*, 1964, 138 p	épuisé
☐ Les Silex du Mésosoïque nord-Aquitain, 1987, 132 p	170,00 F
☐ Contribution à la liste des Macrolépidoptères de Gironde, 1989, 85 p	70,00 F.
☐ Catalogue des Coléoptères *Coccinellidae*, 1990, 28 p	50,00 F.
☐ Le Cadre de la préhistoire, 1992, 160 p	100,00 F
☐ Les Galles de France, 2^{e} Edit., 1998, 382 p + 118 pl. n. & b.	300,00 F
☐ Addenda aux Galles de France, 1994, 16 p + 7 pl. n. & b.	25,00 F
☐ Aide-Mémoire de Botanique Girondine, 1995, 144 p	80,00 F
☐ Faune et Flore de la Réserve Naturelle des Marais de Bruges, 1996, 296 p	150,00 F
Frais de port	25,00 F

**Une réduction de 10% est consentie aux membres de la Société.*

COTISATION 1999 :

☐ Titulaire	200,00 F (cot. 50 F + abonn. 150 F)
☐ Titulaire (hors C.E.E.)	250,00 F (cot. 50 F + abonn. 200 F)
☐ Cotisation de soutien	300,00 F (et au-delà)
☐ Sociétés et personnes morales	600,00 F (cot. 300 F + 2 abonn. 300 F)

Un reçu pour l'administration fiscale sera adressé sur demande ; prière de joindre une enveloppe affranchie pour la réponse.

Dessin de couverture : *Blaps adelae* n. sp., d'après une photo de Laurent SOLDATI. Cette nouvelle espèce de Ténébrionidae est décrite de Turquie par L. et F. SOLDATI dans le présent fascicule.

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 27 (1) 1999 : 1-17.

Données entomologiques sur une très vieille forêt de feuillus : la forêt de SARE

Cyrille VAN MEER.
O.N.F.
64310 S^t Pée-sur-Nivelle

Résumé : Des observations portant sur les coléoptères saproxyliques et mycétophiles ont été faites dans une trés vieille forêt de chênes située à l'extrême sud-ouest du département des Pyrénées Atlantiques, commune de Sare (années 1996-1998). Après l'historique du massif et son état actuel, des données d'inventaire et des éléments de biologie de quelques espèces caractéristiques sont développées. Enfin l'intérêt entomologique de cette forêt est abordé ainsi que son devenir.

Conserver de vieux arbres même et surtout s'ils sont endommagés, foudroyés, dépérissants, couverts de polypores et parsemés de cavités béantes peut sembler une aberration au gestionnaire forestier alors que sa mission est d'assurer la pérennité de la forêt et donc le renouvellement de ces arbres sénescents par une nouvelle génération. Hormis quelques réserves biologiques et des zones montagneuses inaccessibles les biotopes susceptibles d' accueillir les espèces d' insectes saproxyliques liées aux vieux arbres se sont raréfiés en particulier pour le chêne.

Un vaste espace pastoral et forestier d'environ 3000 ha. sur lequel survivent plusieurs milliers de chênes pédonculés et de hêtres multiséculaires existe encore dans les côteaux basques, sur les communes de Ainhoa, S^t Pée sur Nivelle, Sare, Urrugne, à une altitude de 50 à 400 m, département des Pyrénées Atlantiques.

La forêt et le pastoralisme

Vouloir concilier l'élevage extensif traditionnel, c'est à dire un pâturage anarchique sous le couvert forestier et le maintien de cette forêt est illusoire tant la dent du bétail compromet toute régénération par la consommation des graines et l'abroutissement des semis auxquels s'ajoutent les feux pastoraux hivernaux, destructeurs des rares rescapés poussant à l'abri des ajoncs. Pour permettre cette cohabitation contre nature ovins - forêt, dès le XVI ème siècle, face au recul de la forêt, les gestionnaires ont institué le régime du "têtard." Les arbres étaient étêtés à 3 m de hauteur et leur tronc demeurait debout, seules les branches étaient coupées et de nouveaux rejets pouvaient se développer ainsi hors d'atteinte des appétits des animaux. Lorsque les arbres dépérissaient, ils étaient coupés au pied et systématiquement remplacés par des hautes tiges. Cela explique que le massif est constitué essentiellement de plantations à grand écartement de chêne pédonculé (*Quercus robur* L.), essence pionnière, acceptant la pleine lumière, à croissance rapide et surtout dispensant de généreuses glandées appréciées des porcs et des brebis. Cette pratique forestière s'est perpétuée avec plus ou moins de rigueur jusqu'au début du XXème siécle.

Aujourd'hui : état de la forêt

Plus de la moitié de la forêt est passée à l'état de lande à ajoncs et fougère. L'autre moitié est pour une grande partie boisée partiellement par les vieux "têtards" de chêne pédonculé âgés de plusieurs siècles, plus ou moins espacés, tous endommagés par les mutilations successives lors de la taille des branches, ce qui a permis aux insectes xylophages et aux champignons lignivores de s'installer et de prospérer, ces vieux arbres demeurant "protégés" et conservés jusqu' à leur mort. Quelques essences diverses occupent les fonds de ravin: platanes, frênes, aulnes et un ilôt de hêtres très vieux d'une vingtaine d'hectares existe encore au centre du massif.. De rares et énormes chataigniers survivent ça et là. Deux peuplements d'ifs accompagnés d' une flore thermophile subsistent sur banc calcaire.

Enfin la partie jeune de la forêt est constituée de reboisements résineux (pins laricio de Corse, mélèzes du Japon) et d'essences feuillues exotiques (chêne rouge d'Amérique). Les peuplements de moins de cent ans en essence autochtone : chêne pédonculé, tauzin, sessile, hêtre, ne couvrent que des surfaces dérisoires.

C'est donc bien une forêt constituée de très vieux arbres plus ou moins dépérissants, remplis de caries rouges et dont une assez forte proportion d'arbres morts n' ont pas été exploités depuis des décennies offrant ainsi des biotopes devenus peu communs.

Ce massif a t'il une entomofaune particulière liée à la présence de ces vieux arbres ? En particulier, trouve t'on ces fameuses espèces réputées "bioindicatrices de forêts naturelles". Mes observations entomologiques ont porté sur les coléoptères rencontrés de jour et de nuit à vue sur les troncs des trés vieux arbres vivants, moribonds et morts ainsi que sur les bois gisants, sous les écorces déhiscentes, dans les cavités et ses abords, sur les carpophores des champignons lignivores. A ceux ci s'ajoutent ceux issus des larves prélevées sur les mêmes sites ainsi que ceux éclos des bois mis en caisse. L'approche des sites favorables est souvent impossible et ce n'est que lorsque les arbres sont terrassés par les tempêtes ou qu' ils sont exploités que l'on a accès aux milieux les plus riches. Les fouilles au piochon, souvent excessives, sont toujours dévastatrices tant du point de vue du biotope que de l'impact visuel. Il conviendrait d'agir judicieusement, avec parcimonie et de remettre en place tous les débris.

Liste des espèces rencontrées

Elles sont pour la plupart saproxyliques ou mycétophiles. Toutefois certaines ne se sont trouvées là que fortuitement mais sont cependant citées pour leur intérêt biogéographique.

Aderidae

Aderus oculatus (Panz.)

Alleculidae

Mycetochara humeralis F.
Mycetochara linearis Ill.
Prionichus ater F.
Prionichus faimairei Reich.
Pseudocistela ceramboides L.

Anaspididae

Anaspis geoffroyi Müll.
Anaspis maculata Geoff.
Anaspis pulicaria Cost.

Anobiidae

Anobium hederae Ihssen
Dorcatoma chrysomelina Sturm.
Dorcatoma dresdensis Herbst
Grynobius planus F.
Hadrobregnus denticollis Creutz.
Hemicoelus costatus Arag.
Hemicoelus fulvicornis Sturm.
Hemicoelus nitidus F.
Oligomerus brunneus Ol.
Oligomerus ptilinoides Woll.
Ptilinus pecticornis L.
Ptinimorphus imperialis L.
Stegobium paniceum L.
Xestobium rufovillosum Deg.
Xestobium plumbeum Ill.

Anthribiidae

Platystomus albinus L.
Platyrrhinus resinosus Scop.
Tropideres curtirostris Muls. & Rey
Rhaphitropis pudens Gyll.
Tropideres sepicola F.

Buprestidae

Agrilus biguttatus F.
Eurythyrea quercus Herbst

Catopidae

Sciodrepoides fumatus Spence
Ptomaphagus sericatus Chaudoir

Cerambycidae

Acanthoderes clavipes Schrank
Aegosoma scabricorne Scop.
Anaglyptus mysticus L.
Anaesthetis testacea F.
Anoplodera Sexguttata F.
Aphelocnemia nebulosa F.
Aromia moschata L.
Brachyleptura erytroptera Hagen.
Callimelum abdominale Ol.
Callimelum angulatum Shranck
Cerambyx cerdo L.
Cerambyx velutinus Brullé
Cerambyx scopolii Fuesslins
Chlorophorus pilosus Forster
Clytus arietis L.

Corymbia fontenayi Mulsant
Cyrtoclytus capra Germar
Dinoptera collaris L.
Eupogonocherus hispidulus Piller
Eupogonocherus hispidus L.
Hesperophanes cinereus Villers
Hesperophanes pallidus Ol.
Lamia textor L.
Leptura aurulenta F.
Leptura maculata Poda
Leptura quadrifasciata L.
Mesosa curculionides L.
Morimus asper Sulzer
Necydalis ulmi Chevrolat
Phymatodes testaceus L.
Plagionotus arcuatus L.
Plagionotus detritus L.
Poecilium alni L.
Prionus coriarus L.
Pseudophegestes cinereus Cast.
Pyrrhidium sanguineum L.
Rhagium bifasciatum F.
Rhagium mordax Degeer
Rhagium sycophanta Schranck
Rosalia alpina L.
Rusticoclytus rusticus L.
Saperda punctata L.
Saperda scalaris L.
Stictoleptura scutellata Fab.
Tetrops praeusta L
Xylotrechus antilope Schonherr
Xylotrichus arvicola Ol.

Cetoniidae

Cetonia aurata L.
Gnorimus nobilis L.
Gnorimus variabilis L.
Liocola lugubris Herbst
Osmoderma eremita Scop.
Potosia cuprea F.
Trichius fasciatus L.
Trichius rosaceus Voet

Ciidae

Cis alni Gyll.
Cis boleti Scop.
Cis castaneus Mellié
Cis fagi Waltl.
Cis glabratus Mellié
Cis micans F.
Cis nitidus Herbst
Cis punctulatus Gyll.
Cis setiger Mellié
Ennearthron cornutum Gyll.
Octotemnus glabriculus Gyll.
Octotemnus mandubularis Gyll.
Rhopalodontus perforatus Gyll.

Cleridae

Opilo mollis L.
Thanasimus formicarius L.
Tillus elongatus L.
Tillus unifasciatus F.

Coccinellidae

Nephus quadrimaculatus Herbst
Nephus (*bipunctatus*) sp.
Pullus haemorroidalis Herbst
Rhyzobius chrysomeloides Herbst.

Colydiidae

Bitoma crenata Fab.
Cerylon evanescens Kiesw.
Cerylon ferrugineum Steph.
Cerylon histeroides F.
Cicones variegatus Hellw.
Cicones pictus Er.
Cicones undatus Guer.
Colobicus marginatus Latr.
Colydium elongatum F.
Endophloeus marcowichianus Pill.

Oxylaemus cylindricus Panz.
Pycnomerus terebrans Ol.
Synchita separanda Reitt.
Teredus cylindricus Ol.

Cucujidae

Cryptolestes ater Ol.
Cryptolestes duplicatus Waltl
Laemophloeus monilis F.
Laemophloeus testaceus F.
Pediacus depressus Herbst
Pediacus dermestoides F.
Prostomis mandibularis F.
Silvanus bidentatus F.
Silvanus unidentatus F.
Uleiota planata Latr.

Curculionidae

Acalles misellus Bohem.
Acalles pulchellus H. Bris.
Anchonidium unguiculare Aubé
Camptorrhinus statua Rossi
Dryophtorus corticalis Payk.
Phloeophagus lignarius Marsh.
Rhyncolus ater L.
Rhyncolus elongatus Gyll.
Rhyncolus punctulatus Bohem.
Sitophilus oryzae L.
Stereocorynes truncorum Germar
Strophosoma tubericolle Fairmaire

Elateridae

Agriotes sputator L.
Ampedus aurilegulus Schauf.
Ampedus cardinalis Schiödte
Ampedus cinnabarinus Eschsc.
Ampedus elongatulus Herbst
Ampedus nigerrimus Lac.
Ampedus pomorum Herbst
Ampedus praeustus Steph.
Ampedus quercicola Buys.
Ampedus ruficeps Muls.
Ampedus rufipennis Steph.
Athous canus Duf.
Brachygonus megerlei Lac.
Cardiophorus gramineus Scop.
Cardiophorus nigerrimus Er.
Denticollis linearis L.
Elater ferrugineus L.
Idolus picipennis Bach.
Lacon lepidopterus Gyll.
Lacon querceus Herbst
Melanotus rufipes Herbst
Procraerus tibialis Lac.
Selatosomus bipustulatus L.
Stenagostus villosus Four.

Endomychidae

Mycetina cruciata Schall.
Symbiotes giberrosus Luc.

Erotylidae

Dacne bipustulatus Thumb.
Diphyllus lunatus F.
Diplocoelus fagi Guer.
Triplax aenea Schall.
Triplax lepida Fald.
Triplax rufipes F.
Triplax russica L.
Triplax scutellaris Charp.
Tritoma bipustulata F.

Eucinetidae

Eucinetus meridionalis Gyll.

Eucnemidae

Dirrhagus pygmaeus F.
Isorhipis melasoides Lap.
Isorhipis nigriceps Mann.
Melasis buprestoides L.

Helodidae

Prionocyphon serricornis Müll.

Histeridae

Abraeus globulus Creutz.
Carcinops punilio Er.
Dendrophyllus punctatus Herbst
Plegaderus dissectus Erichson
Paromalus flavicornis Herbst
Paromalus parallepipedus Herbst
Margarinotus brunneus F.
Platysoma compressum Herbst

Hydrophilidae

Dactylosternum abdominale F.

Lagriidae

Lagria atripes Muls.

Latridiidae

Aridius nodifer Westw.
Enicmus brevicornis Mann.
Enicmus rugosus Herbst
Enicmus testaceus Steph.

Leiodidae

Anisotoma castanea Herbst
Anisotoma humeralis F.
Agathidium badium Fr.
Agathidium rotundatum Gyll.
Agathidium seminulum L.

Leptinidae

Leptinus testaceus Müll.

Lucanidae

Aesalus scarabaeoides Panz.
Dorcus parallepipedus L.
Lucanus cervus L.
Platycerus caraboides L.

Lycidae

Platycis minuta F.

Lyctidae

Lyctus brunneus Steph.

Lymexilidae

Lymexilon navale L.

Melandryidae

Conopalpus brevicollis Kraatz
Orchesia undulata Kraatz
Orchesia micans Panz.
Phloeotrya vaudoueri Muls.
Melandrya caraboides L.

Mordellidae

Tomoxia biguttata Gyll.

Mycetophagidae

Litargus connexus Geoffr.
Mycetophagus quadriguttatus Müll.
Mycetophagus quadripustulatus L.
Mycetophagus atomarius F.
Mycetophagus fulvicollis F.
Mycetophagus piceus F.
Parabaptistes filicornis Reitt.
Triphyllus bicolor F.

Nitidulidae

Carpophilus sexpustullatus F.
Cryptarcha strigata F.
Cryptarcha undta Ol.
Cychramus luteus F.
Omosita depressa L.
Omosita discoidea F.
Soronia punctatissima Ill.
Cyllodes ater Erich.

Oedemeridae

Ischnomera cinerascens Pand.
Xantochroa carniolica Gistl.

Ostomatidae

Thymalus limbatus F.
Nemosoma elongatum L.

Platypodidae

Platypus cylindrus F.

Pselaphidae

Batrisus formicarius Aubé
Batrisodes venustus Reich.
Batrisodes sp.
Tyrus mucronatus Panz.

Ptinidae

Ptinus fur F.
Ptinus bidens Ol.

Pyrochroidae

Pyrochroa coccinea L.
Pyrochroa serraticornis Scop.

Rhizophaginae

Rhizophagus bipustulatus F.
Rhizophagus brancsiki Reitt.
Rhizophagus dispar Payk.
Rhizophagus ferrugineus Payk.
Rhizophagus parallelocollis Gyll.
Rhizophagus parvulus Payk.
Rhizophagus picipes Ol.

Salpingidae

Lissodema quadripustulatus Marsh
Rhinosimus planirostris F.
Rhinosimus ruficollis L.
Vincenzellus ruficollis Panz.

Scaphidiidae

Scaphidium quadrimaculatum Ol..
Scaphosoma agaricinum L.
Scaphosoma balcanicum Tamanini
Scaphosoma boleti Panz.
Scaphosoma subalpinum Reitt.

Scolytidae

Dryocoetes villosus F.
Scolytus intricatus Ratz.
Scolytus scolytus F.
Taphrorychus villifrons Dufour
Xyleborus dispar F.
Xyleborus monographus F.
Xyleborus saxenesi Ratz.
Xyloterus domesticus L

Scydmaenidae

Stenichnus godarti Latr.
Stenichnus scutellaris Müll.

Sphindidae

Aspidiphorus lareyniei Duval

Staphylinidae (déterm. : P. Dauphin)

Omaliinae

Phyllodrepa devillei Bern.
Phloeonomus punctipennis Thoms.
Phloeostiba plana Payk
Xylostiba bosnica Bern.
Xylostiba monilicornis Gyll.

Proteininae

Megarthrus hemipterus Ill.
Megarthrus depressus Payk.

Tachyporinae

Bryocharis analis Payk.
Lordithon thoracicus F.
Lordithon trimaculatus Er.
Lordithon trinotatus Er.
Lordithon exoletus Er.
Mycetoporus splendens Marsh
Sepedophilus testaceus F.
Sepedophilus littoreus L.
Sepedophilus bipunctatus Grav.
Tachyporus chrysomelinus L.
Tachyporus hypnorum F.
Tachyporus nitidulus F.

Aleocharinae

Agaricochara latissima Kr.
Aleochara sparsa Heer
Amischa decipiens Sharp.
Anomognatus cuspidatus Er.
Atheta crassicornis F.
Atheta liturata Steph.
Atheta pertyi Heer
Autalia longicornis Scheerp.
Bolitochara lunulata Payk.
Bolitochara obliqua Er.
Euryusa optabilis Heer
Euryusa sinuata Er.

Leptusa fumida Er.
Leptusa pyrenaica Pace
Liogluta longiuscula Grav.
Microglossa gentilis Marsh.
Oxypoda recondita Kr.
Phloeopora augustiformis Baudi
Phloeopora corticalis Grav.
Phloeopora teres Steph.
Tachyusida gracilis Er.

Oxytelinae

Anotylus piceus L.
Trogophloeus corticinus Grav.

Paederinae

Medon burdigalensis Coiffait
Medon piceus Kr.
Pseudomeson obsoletum Nord.
Rugilus erichsoni Fauvel
Rugilus orbiculatus Payk.

Piestinae

Siagonium humerale Germ.
Siagonium quadricorne Kir.& Sp.

Staphylininae

Gabrius splendidulus Grav.
Heterotops praevia Er.
Ocypus pedemontanus Müll.
Philonthus politus L.
Philontus succicola Thoms.
Philontus tenuicornis Muls.& Rey
Philonthus cyanipennis F.
Baptolinus affinis Payk.
Gyrohypnus punctulatus Payk.
Gyrohypnus angustatus Steph.
Phalacrolinus glaber Nord.
Quedius (Sauridus) fumatus Steph.
Quedius (Microsaurus) latinus Grid.
Quedius (Microsaurus) mesomelinus Grav.
Paederus caligatus Er.

Tenebrionidae

Alphitophagus bifasciatus Steph.
Boletophagus reticulatus L.
Corticeus bicolor Ol.
Corticeus unicolor Pill. & Mitt.
Corticeus fasciatus F.
Diaperis boleti L.
Eledona agaricicola Herbst
Helops coeruleus L.
Melasia culinaris L.
Nalassus laevioctostriatus Goeze
Neomida haemorroidalis F.
Palorus depressus F.
Pentaphyllus testaceus Hellw.
Platydema dejeani Lap.& Brull.
Phthora crenata Muls.

Throscidae

Aulonothroscus laticollis (Ryb.)
Aulonothroscus brevicollis (Bonv.)
Trixagus dermestoides (L.)
Trixagus carinifrons (Bonv.)
Trixagus elateroides (Heer)
Trixagus gracilis Woll.

Trogidae

Trox scaber L.

Observations locales dans ce massif forestier de quelques espèces de coleoptères typiques des vieilles forêts feuillues

* Alleculidae :

- *Mycetochara humeralis* F. : obtenu en caisse d'élevage de hêtre en mai et juin ;

- *Pseudocistela ceramboides* L. : une seule capture en mai dans le terreau de la cavité d'un vieux hêtre.

* Buprestidae :

- *Agrilus biguttatus* F. : bien que non spécifique des vieux arbres, il peut devenir pour eux un redoutable ravageur (années 90) lorsque ces derniers sont affaiblis physiologiquement (sécheresses, chenilles défoliatrices) et contribuer ainsi au dépérissement des chênes. (larves sous corticale, nymphose dans l' écorce et apparition des imagos en avril.) ;

- *Eurythyrea quercus* HERBST. : espèce régulièrement rencontrée les belles journées à partir de fin juillet soit au vol soit marchant sur les grandes zones écorcées des anciennes blessures assez hautes et ensoleillées des chênes. Les femelles sont assez placides, le mâle est plus difficile à trouver. Beaucoup d'individus meurent en loge : étés trop frais ?

* Cerambycidae :

- *Aegosoma scabricorne* SCOP. : trés abondant la nuit en juillet, août et même septembre sur les troncs de hêtre creux, dépérissants ou simplement endommagés. Il colonise également les essences les plus diverses mais c'est le hêtre qui semble son arbre de prédilection ;

- *Brachyleptura erythroptera* HAGEN. : une seule capture au vol au dessus d'un gros chablis de hêtre creux en juillet ;

- *Cerambyx cerdo* L. : trés abondant dès fin juin sur les gros chênes dépérissants au crépuscule. Parfois on note la présence de *Cerambyx velutinus* Brulle beaucoup moins fréquent et nocturne ;

- *Corymbia fontenayi* MULS. : obtenu en juillet de bois divers mis en caisse ;

- *Hesperophanes pallidus* OL. : obtenu fréquemment en caisse de bois de chêne et la nuit quand il se promène sur les troncs des chêne morts. Il se nymphose sous les écorces épaisses en juillet ;

- *Mesosa curculionides* L. : obtenu plusieurs fois en caisse de bois de chêne et de hêtre début août ;

- *Morimus asper* SULZER : sort en fin d'après midi . Activité nocturne sur les hêtres, chênes, tilleuls, en juin, juillet ;

- *Necydalis ulmi* CHEVROLAT : un seul exemplaire rencontré se promenant sur un tronc trés dégradé de hêtre criblé de trous de sortie d'*Aegosoma* ;

- *Prionus coriarius* L. : vole au crépuscule puis parcourt activement les gros troncs de chêne la nuit en juillet, août et jusqu' en septembre. Très commun ;

- *Rosalia alpina* L. : dès le mois de juin, courant et voletant sur les troncs de hêtre.

* Cetoniidae :

- *Gnorimus* variabilis L. : trés abondant à l'état larvaire dans les troncs trés dégradés de chêne et châtaignier. Se rencontre à partir du mois de juin sur les troncs à proximité des blessures, des caries rouges, des cavités. Fréquent aussi sur les fleurs de châtaignier. Deux étés de vie larvaire, coque et nymphose en juin. (Cité par TIBERGHIEN, 1978 : "...Les larves sont nombreuses dans la carie des chênes et châtaigniers, toujours agrégées dans les parties où le terreau est tassé contre les couches dures du bois non délitables ... Il fréquente à l'état adulte les fleurs de châtaigniers et de chêne mais également les coulées de sève". 1969 : "en forêt de Sare... dans le terreau d'un vieux chêne abattu") ;

- *Liocola lugubris* HERBST. (*marmorata* F.) : espèce trés discrète et pourtant abondante car on trouve souvent des larves dans les cavités en particulier celles des chênes et dans les merisiers creux. Nymphose en juillet. Les imagos hivernent et apparaissent dès le mois de mai ;

- *Osmoderma eremita* SCOP. : sa grande discrétion dissimule une abondance remarquable. Dans les arbres creux cassés par les tempêtes on trouve régulièrement et à tous les niveaux des larves surtout dans les chênes mais aussi dans les hêtres où les colonies semblent moins abondantes. Les imagos se déplacent rarement en bordure des cavités surtout début août par temps très chaud. Ils s'enfouissent dans le terreau dès qu'ils sont dérangés. Les larves d'*Elater ferrugineus* L. et *Ampedus aurilegulus* SCHAUF. sont très fréquentes dans ces mêmes cavités.

* Cleridae :

- *Tillus elongatus* L. : dans les bois colonisés par les Anobidés et les Eucnemidés surtout hêtre et saule. Apparition de fin avril à juin.

* Colydiidae :

- *Cerylon evanescens* KIESW. : sous les écorces de hêtre et dans la carie blanche sous amadouviers, dans les galeries larvaires des *Dorcus* (rencontré en janvier) ;

- *Cicones variegatus* HELLW. : peu fréquent mais toute l'année, *Cicones pictus* KR. et *Cicones undatus* GUER. : en août, sur les vieux hêtres morts récemment et dans les cavités ;

- *Colobicus marginatus* LATR. : Sous les écorces surtout du hêtre mais aussi des chênes. Peut hiverner à l'état d'imago (Trouvé en janvier sous écorce de hêtre) ;

- *Oxylaemus cylindricus* PANZER : sous les grosses écorces des chênes dépérissants depuis plusieurs années ou morts, apparemment toute l'année ;

- *Picnomerus terebrans* OL. : en individus isolés sous les écorces et les polypores et en grand nombre parfois dans les caries rouges. Nymphose en septembre ;

- *Synchita separanda* REITT. : surtout en juin sur les écorces des vieux hêtres morts récemment et comportant des cavités au pied. Activité nocturne ;

- *Teredus cylindricus* OL. : presque toute l'année en individus isolés sous les écorces des chênes et châtaigniers morts même depuis plusieurs années. En juillet colonies importantes sous les écorces d'arbres morts ou cassés récemment. (cité de Sare : SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1935; DENDALETCHE, 1973 ; DAJOZ, 1977).

* Cucujidae :

- *Pediacus dermestoides* F. : sur les polypores, sous les écorces, dans les fissures et à peu près toute l'année. *Pediacus depressus* HERBST : beaucoup moins fréquent ;

- *Prostomis mandibularis* F. : dans les très vieux troncs de chêne, châtaignier, merisier qui se désagrègent en feuilles et dans la carie rouge avec *Aesalus scarabaeoides* et *Gnorimus variabilis*. Colonies nombreuses de larves et d'imagos mélangés. Nymphose en fin d'été.

* Curculionidae :

- *Camptorrhinus statua* ROSSI : obtenu dans les élevages de gros bois de chêne mais rencontré également la nuit sur chêne colonisé par *Cerambyx cerdo* en mai, début juin. Trouvé une fois sur hêtre percé de trous d'*Aegosoma*. En hivernation dans une cavité de chêne en octobre.

* Elateridae :

- *Ampedus aurilegulus* SCHAUF. : Trés commun, colonise les cavités à carie rouge de chêne quelque soit leur hauteur, dans les blocs de carie, dans les terreaux et les parois friables mais aussi dans l'aubier des chênes morts. (cité de Pau par TIBERGHIEN, 1963) ;

- *Ampedus cardinalis* SCHIÖDTE : bien moins fréquent que le précédent. Dans les grandes cavités de chêne à *Osmoderma* et dans les caries rouges bien ensoleillées en petit nombre ou exemplaires isolés ;

- *Ampedus ruficeps* MULS. : en juin la nuit à la lampe sur les troncs de chêne morts. A la même période et en loge à l'automne dans la carie rouge pulvérulente. Vient à la lumière. Trouvé aussi en septembre la nuit sur un tronc de chêne mort. Peut se nymphoser en abondantes colonies en août dans la carie rouge de chêne. Rencontré une fois en émiettant la paroi d'une cavité de hêtre colonisée par *Stereocorynes truncorum* GERM. en janvier ;

- *Brachygonus megerlei* LAC. : rencontre anecdotique, trouvé prisonnier dans des toiles d' araignées à l' intérieur d'un frêne cassé en décembre ;

- *Cardiophorus gramineus* SCOP. : en loge dans le terreau d'une cavité assez haute d' un chêne et cavités basses dans les débris de carie ;

- *Elater ferrugineus* LIN. : les larves sont trés communes dans les cavités à Osmoderma. Elles se nymphosent à l'intérieur de la masse de terreau dans des coques de 32 à 38 mm. de longueur et 24 mm. de diamètre. Emergence variable selon l'ensoleillement des cavités surtout en juillet. Obtenu par élevage de larves ou récolte de coques ;

- *Lacon lepidopterus* GYLL. : Rencontré une fois dans un trés vieux chêne mort à carie rouge (2 ex.) ;

- *Lacon querceus* HERBST : Se rencontre dans les chênes envahis par la carie rouge pulvérulente, soit en loge pendant l'hiver, soit la nuit sur les troncs des très vieux chênes à partir de début mai jusqu'à fin juin. Dans le même site on trouve souvent *Pycnomerus terebrans* OL., *Mycetophagus piceus* F. et dans la partie inférieure de la carie qui se transforme peu à peu en terreau *Ampedus nigerrimus* LAC ;

- *Procraerus tibialis* LAC. : obtenu dans les élevages de vieux bois des cavités de hêtre; émergence début avril. En loge dans les galeries de sciure compressée de l'anobidé *Xestobium rufovillosum* DEG. dans le chêne et dans la carie rouge. Vient à la lumiére et sur les fleurs d'aubépine en mai ;

- *Selatosomus bipustulatus* L. : sous les mousses des écorces l'hiver. A signaler la présence de la variété *rubidus* WIMMEL ;

- *Stenagostus villosus* FOUR. : trés commun tout l'été. Très prédatrices, les larves colonisent le bois mort à tous les stades : sous les écorces, dans les galeries de cérambycides, dans les caries blanche ou rouge, dans les carpophores des champignons arboricoles. Tous les feuillus et les pins.

* Endomychidae :

- *Mycetina cruciata* SCHALL. : à l'entrée des cavités de hêtre en juillet, au coeur de la carie rouge des trés vieux chênes morts et dans les vieux hêtres dégradés en petites colonies en octobre.

* Eucnemidae :

- *Isorhipis melasoides* LAP. : assez difficile à rencontrer en forêt, on peut l'obtenir assez facilement en prélevant des bois morts ou dépérissants de hêtre abritant ses larves très caractéristiques. Les éclosions se succèdent de mai à août ;

- *Isorhipis nigriceps* MANN. : comme le précédent. Emergence dès fin avril.

* Lucanidae:

- *Aesalus scarabaeoides* PANZ. : Assez commun, il colonise les souches et les troncs à carie rouge friable de la plupart des essences en particulier le merisier. Les larves se nymphosent à partir de début août puis les imagos hivernent jusqu'en juin, époque à partir de laquelle on le trouve en activité. Dans les abondantes colonies on note la présence fréquente d'*Ampedus elongatulus* HERBST.; TIBERGHIEN a cité *Aesalus* de Sare en 1978 : "dans une souche de *Quercus* à l'état larvaire et imaginal."

* Melandryidae :

- *Melandrya caraboides* L. : dès le mois d'avril et mai, courant sur les troncs morts et dépérissants de chêne et hêtre. Larves et loges dans les bois bien dégradés ;

- *Phloeotrya vaudoueri* MULS. : nocturne, obtenu surtout dans les caisses d'élevage et la nuit sur les troncs de chêne morts fin juillet et août.

* Mycetophagidae :

- *Mycetophagus quadriguttatus* MÜLLER : dans les cavités de chêne et hêtre et dans les sporées des *Ganoderna*. Nymphose fin août ;

- *Mycetophagus fulvicollis* F. : fréquent sous les écorces et le bois dégradé de hêtre presque toute l'année.

* Oedemeridae :

- *Ischnomera cinerascens* PAND. : obtenu en caisse de bois d'élevage de hêtre et sur hêtre la nuit à la lampe.

* Pselaphidae :

- *Tyrus mucronatus* PANZ. : rencontré presque toute l'année sous les écorces de chêne, de hêtre, dans les cavités et l'aubier friable de chêne.

* Rhizophagidae :

- *Rhizophagus parallelocollis* GYLL. : différentes espèces peuvent se trouver ça et là sous les écorces, dans les bois plus ou moins dégradés, surtout l'automne et l'hiver : *brancsiki* REITT., *dispar* PAYK., *ferrugineus* PAYK., *parvulus* PAYK., *picipes* OL..

* Tenebrionidae :

- *Corticeus fasciatus* F. : un exemplaire sous écorce de chêne avec écoulement de sève, début juillet et un autre dans une cavité de hêtre avec *Palorus depressus* et *Mycetophagus quadriguttatus* fin août, époque à laquelle ces trois espèces se nymphosent ;

- *Helops caeruleus* L. : trés courant, tout l'été la nuit sur les troncs des chênes et des hêtres morts et dépérissants. Nymphose dans l'aubier en août, septembre. Souvent, colonise le bois dégradé de l' aubépine. (Cité de Sare par DENDALETCHE, 1973).

- *Neomida haemorroidalis* L. : on le rencontre en exemplaires isolés ou quelques individus en hivernation dans le bois pourri, les fissures des chandelles et les amadouviers dégradés de hêtre. Dès le mois de juin il apparait en abondance dans les carpophores des amadouviers agés de plusieurs années avec *Boletophagus reticulatus* L.. Nymphose aussi en septembre ? ;

- *Palorus depressus* F. : dans les cavités de hêtre à *ganoderma*, sous les écorces et dans les caries rouges de chêne souvent avec *Pycnomerus terebrans*. Se nymphose fin août ;

- *Platydema dejeani* LAP.& BRULL. : espèce commune qui apparait dès juillet dans les sporées du ganoderme du hêtre, sur les arbres morts à écorces déhiscentes et plus tard en septembre, octobre sur les carpophores du polypore soufré du chêne. Il hiverne ensuite sous les écorces, parfois en nombre, se regroupant en agrégats de plusieurs individus (FREEMAN, 1998).

* Throscidae :

- *Aulonothroscus laticollis* (Ryb.) : espèce nouvelle pour la faune de France et connue d'Europe centrale, de juin à juillet dans les caries rouges de chêne ou posés sur les feuillages alentour. En loge en septembre.

Bilan provisoire

Le massif forestier considéré, par ses bois morts et dépérissants et surtout pour les arbres à cavités de toutes tailles recèle un éventail d'espèces remarquables dans différentes familles. L'abondance et la fréquence des espèces vivant dans les grandes cavités : *Osmoderma, Liocola lugubris, Gnorimus variabilis, Elater ferrugineus* et la présence d' autres coléoptères inféodés aux vieilles forêts feuillus tels par exemple que *Pseudocistela ceramboides, Brachyleptura erytroptera, Aesalus, Eurythyrea quercus, Lacon querceus*, divers Colydides (*Cicones, Synchita, Oxylaemus, Teredus*), et Rhizophagides ..., démontrent l'intérêt significatif de ce massif. On peut y ajouter l'abondance des espèces d'Europe Centrale dont certaines réputées rares en France : *Lacon lepidopterus, Cyrtoclytus capra* et parfois se raréfiant dans leur propre aire d'origine comme *Neomida haemorrhoidalis*, espèce relicte de la forêt primitive (Die Käfer Mitteleuropas, vol. 8). Enfin, tout récemment, on vient d'y découvrir deux espèces nouvelles pour la faune d'Europe Occidentale : *Isorhipis nigriceps* Mann. et *Aulonothroscus laticollis* (Ryb.).

Au regard de la directive Habitats-Faune-Flore du Conseil des Communautés européennes, cette forêt abrite quatre espèces de coléoptères qui figurent dans l'annexe II : *Cerambyx cerdo, Lucanus cervus, Osmoderma eremita, Rosalia alpina* (Espèces animales et végétales d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation). *Osmoderma* et *Rosalia* sont classées prioritaires et bénéficient de la protection de l'annexe IV : espèces animales et végétales d'intérêt communautaire qui nécessitent une protection stricte (tout prélévement et toute commercialisation, à quelque stade biologique que ce soit, sont interdits sur l'ensemble des territoires de la C.E.E.).

Sans vouloir engager le débat sur les mesures de protection efficace, on peut observer que la gestion de cette forêt, contrainte par le pastoralisme à laisser les arbres vieillir a été trés protectrice de ces espèces "patrimoniales" et qu'avec ces insectes emblématiques nous trouvons les autres occupants de ces biotopes devenus si rares. On a donc bien involontairement mais efficacement appliqué depuis longtemps les directives de l' annexe II.

Il semblerait que pour toutes ces raisons, la forêt de Sare, au centre de ce massif, puisse être considérée comme un véritable conservatoire de biotopes et d'espèces réputés en voie de raréfaction, même si ces données limitées à une courte période, à la recherche à vue, aux élevages et quelques tamisages ne donnent qu'un aperçu de la richesse réelle de ces forêts.

Un arrêté de réserve biologique forestière pourrait permettre une protection accrue et la limitation géographique des prélèvements, surtout des piègeages. En effet, chaque été, on y trouve des tenderies de pièges, l'hiver des décapages de talus ou des cavités et bois pourris défoncés. Les excés sont manifestes et sont concrétisés par la mise en vente dans des catologues spécialisés d'espèces dont l'origine "Forêt de Sare" par exemple est bien indiquée (Carabidae). Il apparait donc que le simple appel à la mesure et au respect scrupuleux des biotopes soit insuffisant et qu' il s'impose de prendre des mesures réglementaires pour modérer les prélèvements et en exclure les aspects mercantiles.

Quel Avenir pour cette entomofaune?

Si cette forêt n'est pas directement menacée, quelques inquiétudes demeurent. Aujourd'hui, les insectes bénéficient encore de ces biotopes remarquables qui ne seront pourtant pas éternels.

La rapide dégradation de ces forêts liée au délabrement du massif, au survieillissement, au dépérissement, aux accidents climatiques, à l'absence de régénération, aux abus pastoraux, aux incendies, menace gravement leur pérennité au moins dans leur composition actuelle à base de chêne pédonculé. Chaque arbre qui meurt sans descendance crée une nouvelle trouée et ce mitage contribue à la fragilisation de l'ensemble. Aucun espoir n'est à envisager dans la limitation du pâturage du bétail ce qui aurait permis une régénération naturelle de la forêt. Il est surprenant de constater l'analogie avec la forêt de la Massane (Pyrénées Orientales) sur laquelle "la menace la plus grave réside certainement dans le danger d'incendie et dans le pâturage intense par des vaches, des moutons et même des chèvres, ce qui supprime presque totalement le sous-bois et interdit toute régénération de la hêtraie." (DAJOZ, 1965). Pour obtenir le renouvellement de ces vieillards qui disparaissent il faut donc planter en quantité, comme cela a été fait dans les siècles passés, des essences indigènes : hêtre, chênes sessile et pédonculé en hautes tiges ou en petites ilôts clôturés (afin de ne pas s'opposer au pastoralisme qui demeure incontournable). Consciente de l'intérêt paysager et écologique de son patrimoine forestier, la Commune de Sare, propriétaire, y consacre annuellement d' importants efforts financiers.

Dans les forêts productives bien gérées, un des déficits écologiques majeurs est celui des trés vieux arbres et du bois mort. La prise en compte de cette situation inverse : abondance de trés vieux arbres et présence de l'entomofaune associée à ces milieux doit nous inciter à oeuvrer pour pérenniser cette forêt d'arbres têtards, ilôt témoin d'une gestion qui fut efficace, d'une "culture" particulière de l'arbre et de la forêt.

Remerciements

Mes remerciements les plus amicaux aux entomologistes qui ont bien voulu m'aider pour les identifications : P. BERGER, H. BOUYON, J. CHASSAIN, P. DAUPHIN, C. DUVERGER, J.C. FREEMAN, L. LESEIGNEUR, T. NOBLECOURT, J. ROGÉ, M. SECQ, G. VALLET.

Je serais trés heureux d'accompagner les entomologistes désireux de visiter ces forêts et je sollicite et remercie tous ceux qui pourront me communiquer leurs données entomologiques sur ce massif.

Références

BRUSTEL (H.), 1998. - Les coléoptères saproxyliques, bio- indicateurs de la qualité des milieux forestiers. Cas des forêts feuillues métropolitaines en plaine et collines. *in* Actes Colloque UEF, AIDEC (Dijon, 2, 3 et 4/12/97) : Les insectes bio-indicateurs de la qualité des milieux. Apport de l'Entomologie à une politique de développement durable, *Cahier de l'AIDEC* : 173-184.

CHASSAIN (J.), 1998. - Première capture en France d'*Isorhipis nigriceps* (MANNERHEIM), espèce nouvelle pour la Faune de l'Europe Occidentale, et seconde capture en France de *Nematodes filum* (FABRICIUS) (Coleoptera, Eucnemidae). - *Le Coléoptériste*, 32 : 39-41.

DAJOZ (R.), 1965. – Catalogue des coléoptères de la forêt de la Massane. Faune terrestre et d'eau douce des Pyrénées-Orientales. – Masson Ed., Fasc. 9, Vie et Milieu, Tome XV (4).

DAJOZ (R.), 1977. - Coléoptères Colydiidae et Anommatidae paléarctiques. Masson Edit., 280 p.

DAJOZ (R.), 1998. – Les insectes et la forêt ; rôle et diversité des insectes dans le milieu forestier. – Lavoisier Ed., Paris, Technique et Documentation, 594 p.

FREEMAN, (J.C.),1998. - *Platydema dejeani* LAP. & BRULL. (Coleoptera Tenebrionidae) une espèce répandue dans les Pyrénées Atlantiques. Quelques données sur son écologie et sa répartition dans ce département. - *Bulletin Société linnéenne de Bordeaux*, 26 (1) : 1-10.

SAINTE-CLAIRE DEVILLE, (J.), 1935. - Catalogue raisonné des Coléoptères de France. - *L'Abeille*, XXXVI, 467 p.

TIBERGHIEN, (G.), 1963. - Sur quelques Coléoptères intéressants dans le Sud-Ouest - *L'Entomologiste*, XIX (5-6) : 106-107.

TIBERGHIEN, (G.), 1969. - Cinquième note concernant des Coléoptères intéressants ou localisés de la chaîne pyrénéenne et régions limitrophes. - *L'Entomologiste*, XXV (3) : 40-49.

TIBERGHIEN, (G.), 1973. - *in* DENDALECHE, (C.), 1973. - Guide du naturaliste dans les Pyrénées Occidentales. Moyennes montagnes. - Delachaux et Nieslé, Neuchatel et Paris. 347 p. : 267-274.

TIBERGHIEN, (G.), 1978. - Coléoptères intéressants ou localisés de la chaîne Pyrénéenne et régions limitrophes (8^{e} Note). - *Bull. Cent. Etud. Rech. Sci. Biarritz*, 12 (2) : 355-368.

VAN MEER (C.), 1998. – *Aulonothroscus laticollis* (RYBINSKI) (Coleoptera, Throscidae), une espèce nouvelle pour la faune d'Europe Occidentale. – *Bull. Soc. linn. de Bordeaux*, 26(4) : 181-183.

NOTE DE CHASSE

Présence en Gironde d'*Andricus lucidus* (HARTIG) (Hymenoptera Cynipidae)

Patrick DAUPHIN
Poitou, F-33570 Lussac

Lors d'une visite de la Réserve Naturelle des Marais de Bruges, près de Bordeaux, en mars 1997, une curieuse galle sur *Quercus robur* attira notre attention. Cette cécidie de bourgeon, brune, couverte de prolongements renflés à l'extrémité (Fig. 1), ne correspondait pas aux galles classiques signalées dans notre pays, mais pouvait évoquer plusieurs galles d'Europe moyenne, comme *Andricus lucidus* (HARTIG), ou *Andricus seckendorffi* (WACHTL.). Le Dr. René FOLLIOT, éminent spécialiste des Cynipides gallicoles, eut l'amabilité de se livrer à un important travail de recherches bibliographiques, lui permettant d'incriminer nettement *A. lucidus*. Par ailleurs, j'ai transmis un échantillon au Dr. G. CSOKA, du Forest Research Institute de Matrafured, Hongrie ; sa conclusion fut la même.

Andricus lucidus (HARTIG) est signalé d'Autriche, Hongrie, Serbie, divers pays d'Asie mineure, Grèce, Turquie, Roumanie, Italie, Angleterre ; il ne semble pas avoir été indiqué de France. La génération agame cause une galle de bourgeon, parfois de cupule, sur *Quercus robur, Quercus sessiliflora, Quercus humilis* (*pubescens*). La cécidie, quand elle est jeune, est jaune pâle, les prolongements terminés par un renflement rouge visqueux ; elle persiste ensuite jusqu'à l'année suivante, et devient brune et sèche (c'est sous cette forme que nous l'avons observée) ; il s'agit d'une galle pluriloculaire, d'où les Cynipides sortent en mars ou avril ; notre échantillon ne contenait plus de Cynipides ; seul un petit Hyménoptère commensal ou parasite en est sorti.

Je remercie très vivement le Dr. R. FOLLIOT pour son aide dans l'identification de cette galle et pour la communication de nombreux renseignements bibliographiques, ainsi que le Dr. G. CSOKA qui a confirmé l'identification d' *Andricus lucidus*.

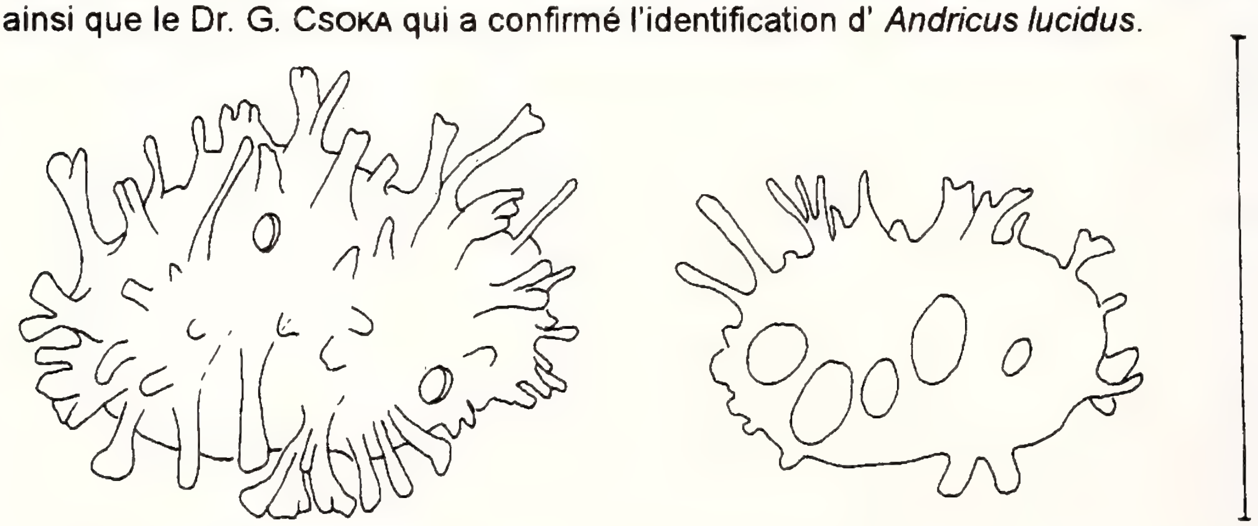


Fig. 1 : Aspect extérieur et en coupe de la cécidie d' *Andricus lucidus* (HARTIG) sur *Quercus robur* . Echelle : 1 cm.

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 27 (1) 1999 : 18.

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 27 (1) 1999 : 19-24.

Les Sphaignes (Bryophytes) de Gironde
1 . Clé d'identification des espèces

Alain ROYAUD
60, rue Général Chanzy, 33400 TALENCE

INTRODUCTION

Le genre *Sphagnum* L., de prime abord peu encourageant, peu recherché ou inventorié, est pourtant représenté dans la zone planitaire du sud-ouest aquitain par une vingtaine d'espèces, dont une quinzaine en Gironde, parmi la trentaine présente en France.

Les données bibliographiques sont assez maigres pour le confirmer. Une première synthèse nationale (DISMIER, 1927) en mentionne 12 espèces dans les Landes et 14 en Gironde, ce qui n'a toujours pas changé, mis à part les modifications taxonomiques dans certains groupes d'espèces qui ont fait "apparaître" ou "disparaître" quelques taxons. La partie non montagneuse des Pyrénées-Atlantiques est tout à fait comparable en effectif. Pour l'instant, laissons de côté la Dordogne et le Lot-et-Garonne pour lesquels cet ouvrage n'y totalise pas plus de 4 espèces, bien que les mêmes habitats y existent très probablement.

Les inventaires de tourbières ou de sites tourbeux sont également peu nombreux en Aquitaine. La première liste officielle (CHOUARD, 1931) a certainement négligé le sud-ouest, et les synthèses suivantes (B.R.G.M., 1949 ; I.E.E., 1981) ont peu évolué, n'apportant guère de données pour la cartographie des sphaignes. La répartition finalement grossière des espèces qui peut en résulter à l'échelle européenne (DANIELS *et al.*, 1990) ne permet pas d'avoir une idée très réaliste de leur abondance ni de leur distribution exacte.

Il en découle donc un manque de connaissance très important à combler dans ce domaine, en recherchant d'abord minutieusement sur le terrain les habitats tourbeux acides, puis en identifiant leurs espèces de sphaignes, et enfin en compilant toutes les données cartographiques. C'est pourquoi, après huit années de prospections personnelles, et après avoir rencontré plusieurs bryologues, il nous a semblé utile de proposer un premier bilan et quelques outils de base pour permettre à davantage de botanistes de participer à l'amélioration de cette connaissance.

Une série de trois articles consacrés aux sphaignes de Gironde, mais qui seront par extension également valables pour toute l'Aquitaine (excepté la partie pyrénéenne), va débuter ci-dessous par une clé d'identification des espèces, se poursuivra bientôt par une description plus détaillée de leur écologie et de leurs habitats préférentiels dans la région, et pourra aboutir lorsque les données seront suffisantes, à une cartographie provisoire.

Clé d'identification des Sphaignes d'Aquitaine (hors Pyrénées)

Cette clé fait appel d'une part aux caractères morphologiques et anatomiques déjà bien décrits dans les ouvrages classiques (AUGIER, 1966 ; DISMIER, 1927 ; PIERROT, 1982 ; SMITH, 1978), mais en privilégiant autant que possible les caractères les plus évidents et les plus fiables, et d'autre part à des apparences visuelles et à des indications écologiques plus particulièrement fréquentes dans le sud-ouest.

1a - F$^{\text{lles}}$ raméales larges et concaves en forme de capuchon, squameuses sur le dos. Cell. corticales de la tige et des rameaux avec des fibres spirales (fig. I). (section PALUSTRIA) **2**

1b - F$^{\text{lles}}$ raméales non cucullées, lisses sur le dos et hyaloderme sans fibres spirales. **3**

2a - Plante brunâtre ou jaunâtre, parfois verdâtre à l'ombre, à tige foncée. Chlorocystes des flles raméales (fig. C) à section ovale, à parois épaisses et papilleuses (parfois dépourvus de papilles dans la var. **laeve**). Landes tourbeuses à molinie ou à bruyères. ....***Sph. papillosum*** O. LINDB.

2b - Plante verdâtre, légèrement glauque surtout à l'état sec, à tige verte. Chlorocystes à section triangulaire, sans épaississements ni papilles.Flles raméales appliquées sur les rameaux en pointe fine (parfois squarreuse dans la var. **squarrulosum**). Bois marécageux. ....***Sph. palustre*** L.

2c - Plante rougeâtre, parfois verdâtre à l'ombre. Chlorocystes petits (fig.D, en haut), à section ronde, inclus entre les hyalocystes, sans épaississements ni papilles. Touffes élevées, assez compactes, dans la lande tourbeuse dominée par des bruyères. ....***Sph. magellanicum*** BRID.

3a - Chlorocystes petits, elliptiques, inclus entre les hyalocystes (section RIGIDA). Plante jaunâtre, dorée ou fauve, en coussinets ras et serrés sur le sol tourbeux tassé des landes à bruyères non inondées...***Sph. compactum*** DC.

3b - Chlorocystes des f$^{\text{lles}}$ raméales, grands, libres sur les 2 faces (fig. D, en bas), séparant nettement les hyalocystes (section SUBSECUNDA)..........**11**

3c - Chlorocystes des f$^{\text{lles}}$ raméales triangulaires ou trapézoidaux (fig. D, au milieu), dont la base est libre sur une face de la flle. **4**

4a - F^{lles} raméales aigues, 2-3 fois plus longues que larges (fig F, au milieu). Chlorocystes à partie libre du côté interne de la flle (section ACUTIFOLIA). **5**

4b - F^{lles} raméales largement ovales, hyalines, fortement concaves (fig. F, à gauche), en donnant un aspect gonflé car espacées (section MOLLUSCA). Petite plante délicate vert-clair ou jaunâtre. Lande tourbeuse presque asséchée. .... ***Sph. tenellum*** (BRID.) BRID.

4c - F^{lles} raméales longuement pointues ou squarreuses, 3-5 fois plus longues que larges (fig. F, à droite). Chlorocystes à partie libre du côté dorsal de la flle. **8**

5a - F^{lles} caulinaires érodées-frangées à l'apex et sur les bords (fig. J, à droite). Plante verdâtre ou jaunâtre. Bois ou lisières marécageuses............. ....***Sph. fimbriatum*** WILS.

5b - F^{lles} caulinaires non fimbriées. Plante généralement rougeâtre (ou verdâtre à l'ombre, la tige restant souvent rouge). **6**

6a - F^{lles} caulinaires linguiformes, arrondies au sommet. F^{lles} raméales disposées sur 5 rangées le long des rameaux. Plante grêle, rouge foncé ou de teinte rouge-bordeaux, formant des touffes lâches, dans la tourbière inondable. ....***Sph. rubellum*** WILS.

6b - F^{lles} caulinaires 1,5-2,5 mm, ovales-elliptiques, plus larges en leur milieu, arrondies-tronquées au sommet. Plante molle, verdâtre, à pointes des rameaux souvent teintées de rose. Présence typique d'un sillon de résorption à la périphérie des flles raméales (fig. E, flèche). Lande à molinie et prairie tourbeuse peu inondée. ....***Sph. molle*** SULL.

6c - F^{lles} caulinaires plus ou moins acuminées, plante généralement plus forte, au moins par la tige. **7**

7a - F^{lles} caulinaires 1,1-1,7 mm, à bords parallèles, rétrécies en pointe triangulaire. Plante de teinte variable, rosée à rouge clair, verdissante à l'ombre, à tête aplatie et entourée d'une crinière de rameaux longs, formant des tapis inclinés à la base des buttes et touradons bien imbibés, dans la tourbière active. ....***Sph. subnitens*** RUSS.& WARNS. (= *Sph. plumulosum* ROLL.)

7b - F^{lles} caulinaires 0,9-1,4 mm, à bords parallèles, courtement obtuses. Plante rouge foncé (verdissante à l'ombre), à tête bien sphérique et à rameaux courts en colonne pelucheuse, chaque faisceau de 5 rameaux en contenant souvent 2 dressés et 3 pendants le long de la tige. Buttes compactes élevées dans la lande tourbeuse. ....
Sph. capillifolium (EHRH.) HEDW. (= *Sph. nemoreum* SCOP.; = *Sph. acutifolium* EHRH.)

7c - F^{lles} caulinaires 0,9-1,4 mm, deltoïdes ou lancéolées-pointues. Plante souvent vert-clair, ou panachée de rouge et de vert, à tête ronde et à rameaux longs désordonnés et pelucheux, chaque faisceau de 5 rameaux en contenant souvent 3 dressés et 2 pendants (fig. B). Tapis humifères dans la lande boisée, souvent isolés des zones tourbeuses actives riches en sphaignes. ....*Sph. quinquefarium*** (BRAITHW.) WARNST.

8a - F^{lles} caulinaires 1,7-2 mm, spatulées, courtement obtuses (fig. J, au centre). F^{lles} raméales ovales, rétrécies au sommet, fortement squarreuses (section SQUARROSA). Cariçaie boisée marécageuse ou cladiaie. .... ***Sph. squarrosum*** CROME

8b - F^{lles} caulinaires triangulaires ou deltoïdes (fig. J, à gauche). F^{lles} raméales longuement pointues (fig. F, à droite). (section CUSPIDATA). **9**

9a - F^{lles} raméales 4-5 fois plus longues que larges. Hyaloderme de la tige à 2-3 couches de cell. (fig. H). Plante vert-clair ou jaunâtre, presque entièrement immergée, hérissée après essorage. .... ***Sph. cuspidatum*** HOFFM.

9b - F^{lles} raméales 3-4 fois plus longues que larges. Hyaloderme de la tige peu distinct. Plante vert foncé ou jaunâtre avec des rameaux à pointe rosée, presque entièrement émergée, non autant hérissée. ....(groupe du ***Sph. recurvum*** P. BEAUV.).**10**

10a - F^{lles} caulinaires 0,7-0,9 mm, en triangle équilatéral (fig. J, à gauche). .... ***Sph. angustifolium*** (RUSS.) C.JENS.

10b - F^{lles} caulinaires 0,8-1,1 mm, en triangle isocèle avec des bordures à peine repliées faisant ressortir comme un mucron (fig. J, au centre). .... ***Sph. fallax*** (KLINGGR.) KLINGGR. (= *Sph. recurvum* var. *mucronatum* (RUSS.) WARNST.)

10c - F^{lles} caulinaires 0,9-1,3 mm, ovale-obtuse à sommet arrondi, très légèrement frangé-déchiré. .... ***Sph. flexuosum*** DOZY & MOLK.

11a - Hyaloderme de la tige à 2-3 couches de cell (fig. H). F^{lles} caulinaires 0,9-1,1 mm, lancéolées-arrondies. Plante jaunâtre ou fauve, à reflets dorés, des berges exondées d'étang. ....***Sph. contortum*** SCHULTZ.

11b - Hyaloderme de la tige à une seule couche (fig. G). F^{lles} caulinaires plus courtes ou plus grandes, triangulaires-arrondies. Plante généralement verdâtre, mais devenant jaunâtre en situation exondée. **12**

12a - F^{lles} caulinaires 0,7-1,1 mm, courtement triangulaires, à sommet obtus, érodé, légèrement concave ou cucullé. Plante dressée, en tapis homogène au bord des bas-marais et des cladiaies. ....***Sph. subsecundum*** NEES

12b - F^{lles} caulinaires bien plus grandes, à sommet tronqué, érodé-fibrillé. Plante généralement couchée-redressée presque immergée au fond des fossés ou dans les dépressions temporairement inondées de la lande tourbeuse. ....(groupe du ***Sph. denticulatum*** BRID.) **13**

13a - F^{lles} caulinaires 1,2-1,4 mm, sans oreillettes, fibrillées dans le tiers supérieur, à pores plus nombreux sur la face ventrale. Tiges bien développées portant des faisceaux de 5 rameaux au moins. .... ***Sph. inundatum*** RUSS.

13b - F^{lles} caulinaires 1,3-1,8 mm, à oreillettes larges, fibrillées presque jusqu'à la base, à pores plus nombreux sur la face dorsale. Tiges bien développées portant des faisceaux de 3-4 rameaux, rarement plus. .... ***Sph. auriculatum*** SCHIMP.

Parmi toutes ces espèces présentes en Aquitaine, certaines ne sont pas souvent mentionnées, ni même encore jamais en Gironde; cependant, la probabilité de les rencontrer au hasard des habitats tourbeux qui y existent par centaines d'endroits, bien qu'assez faible, n'est cependant pas nulle. Ces espèces sont *Sph. magellanicum, Sph. molle, Sph. quinquefarium* et *Sph. contortum.*, les deux premières ayant déjà été trouvées dans les Landes; par contre, toutes sont déjà recensées dans les Pyrénées-Atlantiques, et pas seulement en montagne. Il est donc utile de les inclure dans cette clé pour anticiper le cas rarissime où elles seraient rencontrées également dans d'autres départements. Quant à la Dordogne et au Lot-et-Garonne, un important travail de prospection y reste à faire pour déterminer exactement leur richesse sphagnologique.

Remerciements

Il m'est agréable de remercier de nombreux collègues ou amis bryologues ou sphagnologues, en particulier Monsieur le Professeur Robert GAUTIER qui m'initia la base même de l'étude des sphaignes, puis également José PUJOS, Pierre BOUDIER, R.B. PIERROT, Henri PARRIAUD pour tous leurs enseignements, leurs conseils, leur aide documentaire et aussi leurs encouragements à persister dans ce domaine, surtout sur le terrain.

Références

AUGIER (J.), 1966. - Flore des Bryophytes. Ed. P. Lechevalier.

B.R.G.M., 1949. - Les tourbières françaises. - Ministère de l'Industrie et du Commerce, Direction des Mines.

CHOUARD (P.), 1933. - Documents cartographiques sur les tourbières actuelles et préhistoriques de France. - *C.R. Congr. Inter. Géogr.*, Paris 1931(2)

DANIELS (R.E.), EDDY (A.), 1990. - Handbook of european sphagna. - Institute of Terrestrial Ecology

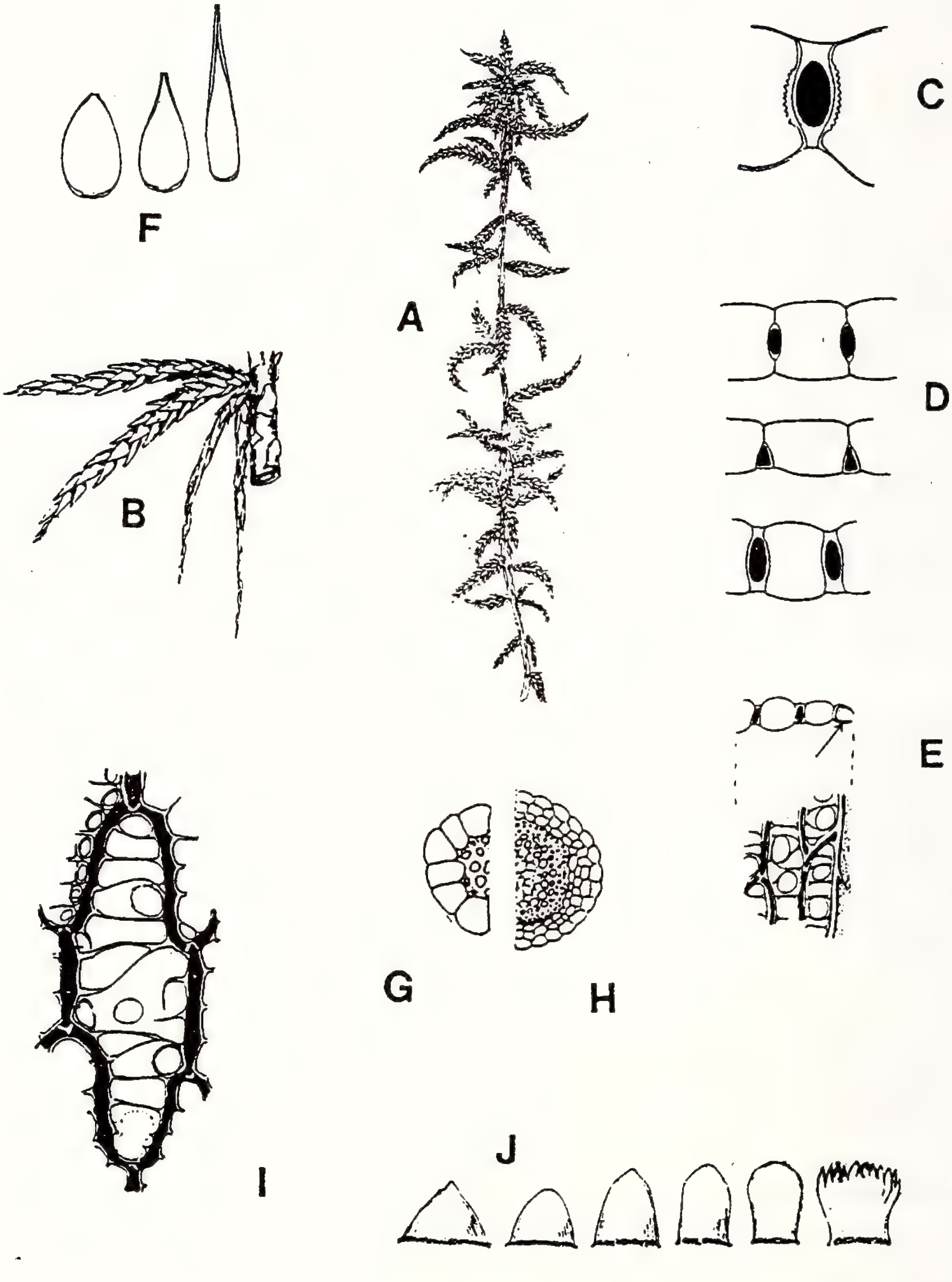
DISMIER (G.), 1927. - Flore des Sphaignes de France. - Archives de Botaniques (1), Mémoire n°1

Institut Européen d'Ecologie, 1981. - Inventaire des tourbières de France, région Aquitaine. - Ministère de l'Environnement, Direction de la Protection de la Nature.

PIERROT (R.B.), 1982. - Les Bryophytes du Centre-Ouest. - *Bull. S.B.C.O. spécial* n° 5 : 59-63.

ROYAUD (A.), 1996. - Inventaire écologique des sites tourbeux des Pyrénées-Atlantiques. - Rapport d'étude pour la Direction Régionale de l'Environnement en Aquitaine.

SMITH (A.J.E.), 1978. - The moss flora of Britain and Ireland. - Cambridge University Press.



***SPHAGNUM* L. :** A : aspect général ; B : faisceau de rameaux (2 dressés, 2 pendants) ; C, D, E : coupe transversale de feuille raméale ; F : différentes feuilles raméales ; G, H : coupe transversale de tige (cylindre central + hyaloderme) ; I : hyalocyste (avec des pores et des fibrilles) entouré de chlorocystes (en noir) ; J : différentes feuilles caulinaires.

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 27 (1) 1999 : 25-26.

Sur un cas tératologique de *Philonthus discoideus* GRAV. (Coleoptera Staphylinidae)

Régis LAPEYRE
Av. Jean Larrieu
Rés. Serres de l'Ermitage, 33170 Gradignan

Patrick DAUPHIN
Poitou 33570 Lussac

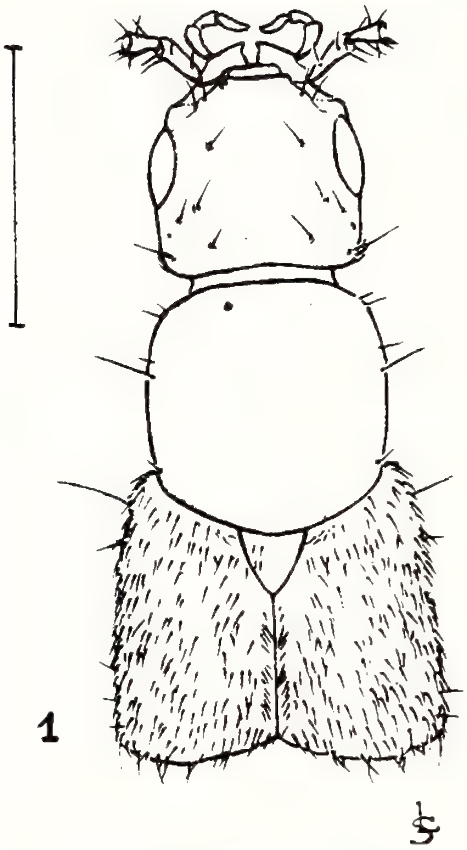
Les aberrations des séries discales de la ponctuation du pronotum sont fréquentes chez les Staphylinides, et en particulier chez les *Philonthus* ; elles sont le plus souvent unilatérales, et ne perturbent pas trop la tâche du déterminateur. Mais nous sommes longtemps restés perplexes devant un *Philonthus* capturé par l'un de nous (R.L.) à Biganos (Gironde), dans du crottin. Il s'agit d'un seul exemplaire femelle, dont le pronotum est dépourvu de séries discales (à l'exception d'un point près de la marge antérieure gauche : Fig. 1), alors que cette espèce porte normalement deux séries discales de cinq points (Fig. 2). Ce spécimen est manifestement très différent des quelques espèces bien connues dont les séries discales sont limitées au point marginal antérieur (*P. splendens* F., *laminatus* CREUTZ., *intermedius* BOISD. & LAC.), de sorte que nous hésitions même à classer cet insecte parmi les Philonthini ! Sur les conseils de notre collègue et ami J. C. LECOQ, le spécimen fut envoyé à M. SCHILLHAMMER, spécialiste du genre, et revint avec la mention *Philonthus discoideus*, cas tératologique : l'énigme était enfin résolue !

P. discoideus est très rare dans notre région, ce qui fait que la capture de cet exemplaire est doublement intéressante. C'est une espèce plus ou moins cosmopolite, mais surtout répandue dans les régions chaudes (COIFFAIT, 1974).

Nous sommes heureux de remercier vivement J.C. LECOQ et M. SCHILLHAMMER pour leur aide face à ce curieux problème, et L. SOLDATI pour la réalisation des croquis.

Références

COIFFAIT (H.), 1974. - Coléoptères Staphylinidae de la région paléarctique occidentale, tome II. Suppl. Nouv. Rev. Ent., 4 (4) : 593 p.



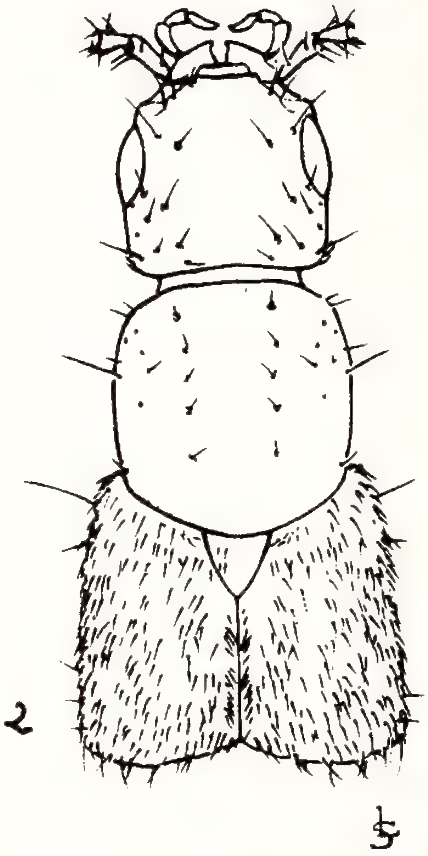


Fig. 1 : Avant-corps de *Philonthus discoideus* GRAV., cas tératologique (échelle = 1 mm).

Fig. 2 : Avant-corps de *Philonthus discoideus* GRAV., aspect normal.

Bull. Soc. linn. Bordeaux 27 (1) 1999 :27-28 .

Orthoptères de la Massane : note rectificative avec quelques considérations sur les espèces du genre *Pholidoptera* (Orthoptera, Ensifera, Decticinae).

Didier MORIN
21 rue du Pic S^{t} Loup, 34090 Montpellier

Notre Inventaire des Insectes Orthoptères de la Réserve Naturelle de la forêt de la Massane (MORIN, 1996) reprenait la citation de *Pholidoptera aptera aptera* (FABRICIUS, 1793) faite par DAJOZ (1960) : la Massane, 19.VIII.1958. Nous ne connaissions pas, à cette époque, ni cette espèce, ni *Pholidoptera fallax* (FISCHER, 1853), toutes deux rares et localisées en France.

En arrivant à la Massane, nous espérions revoir *Antaxius chopardi* MORALES AGACINO, 1936, qui s'est révélé abondant par la suite en divers points de la Réserve. Cependant le premier spécimen ♂ d'Ensifère aperçu dans les taillis juste après avoir passé le Col de la Place d'Armes nous a échappé ; n'ayant pas reconnu un *Antaxius* mais plutôt un *Pholidoptera* nous l'avions attribué à *P. aptera.* Nous avions aussi supposé à la fin de notre séjour que l'absence de *P. griseoaptera* (DE GEER, 1773) dans la forêt était due à la xérothermie du climat méditerranéen.

Nous avons eu l'opportunité de retourner sur les lieux pour élucider ce petit problème, et nous avons observé le 17.IX.1997 et déterminé avec certitude une ♀ de *P. griseoaptera.* De plus, récemment, lors d'un voyage dans le Tessin italien du 12 au 14.IX.1998, nous avons pu observer et capturer en nombre ces trois espèces de *Pholidoptera* mélangées.

Nous ajoutons donc *P. griseoaptera* à l'inventaire de la Réserve, mais la présence actuelle de *P. aptera* serait à confirmer, car au cours de la semaine passée au refuge laboratoire de la Massane nous n'avons pas entendu la stridulation si sonore du ♂ alors que y étions à la même époque que celle de l'observation de DAJOZ. Dans le Tessin nous l'avons observée en forêt vers 23h, au cours d'une chasse au chant et avec une lampe frontale, à 1000m, à Grandola Ed Uniti (Como). En lisière de bois vers 900m à Costa Di Serina (Bergamo), au cours de l'après-midi : *P. aptera.* était silencieux et mélangé à

P. griseoaptera ; par contre dans la prairie contigüe, *P. fallax* abondant, faisait entendre sa stridulation semblable à un cliquetis proche de celle de *P. griseoaptera,* plus forte cependant, comme le signalai GRANDCOLAS (1986 et 1988), tout en l'attribuant à *P. aptera.* A Alga (Bergamo), ce sont *griseoaptera* et *fallax* qui étaient ensemble en lisière de bosquets, stridulant en soirée.

En France, la répartition de *P. aptera* a été précisée par GRANDCOLAS (1988), reprise par DEFAUT (1997). *P. fallax* n'a été signalée récemment que par GRANDCOLAS (1980). Pour notre part , nous ne l'avons pas trouvée à l'usine de Paulille, désaffectée, à Banyuls sur Mer d'où DAJOZ (1960) la citait.

Références

DAJOZ (R.), 1960. - Note sur quelques Orthoptères des Pyrénées Orientales et de l'Aude. - *L'Entomologiste*, XVI (4) : 75-76.

DEFAUT (B.), 1997. - Synopsis des Orthoptères de France. - n° HS *Matériaux entomocénotiques,* 74pp.

GRANDCOLAS (Ph), 1980. - Notes de chasse et observations diverses : Captures intéressantes de *Pholidoptera*. - *L'Entomologiste*, 36 (4-5) : 198.

GRANDCOLAS (Ph.), 1986. - Sur les Orthoptères de quelques vallées Tessinoises. - *L'Entomologiste*, 42 (3) : 177-180.

GRANDCOLAS (Ph.), 1988. - Répartition de *Pholidoptera aptera aptera* F. (*Orthoptera*, *Decticinae*) en France. - *L'Entomologiste*, 44 (3) : 149-151.

MORIN (D.), 1996. - Orthoptères des Pyrénées Orientales. 1ère contribution : Inventaire des Insectes Orthoptèroïdes de la Réserve Naturelle de la Forêt de la Massane. - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 24 (2) : 91-103.

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 27 (1) 1999 : 29-32.

A new *Blaps* species from Turkey (Coleoptera : Tenebrionidae)

Laurent SOLDATI
57, cours Victor Hugo, F-33000 Bordeaux.
Fabien SOLDATI
OPIE – LR, 1, rue Littré, F-66170 Millas.
Email : opielr @ wanadoo. Fr.

Abstract : *Blaps adelae* n. sp. is described from Turkey and compared with other related *Blaps* species of the same group.

Résumé : *Blaps adelae* n. sp.est décrit de Turquie et comparé avec d'autres espèces voisines de *Blaps* appartenant au même groupe.

Key words : entomology, Coleoptera, Tenebrionidae, Blaps new species, Turkey.

Blaps adelae spec. nov. (Phot. 1 & 2).

Material examined : 8 specimens.

Holotype ♂, allotype ♀ and 4 paratypes (*in* coll. SOLDATI), 2 paratypes (*in* coll. R. PUPIER) : Turkey (Içel), Monastère Alahan, 1600 m, 7.VI.1988, R. DELPONT *leg*.

Description : Length : 22-25 mm. Matt black, underside shinier. Clypeal sulcus finely engraved, eyes small and transverse. Antennae quite thick, slightly overtaking pronotonal basis when directed towards the back in the male, shorter in the female in which they do not reach entirely the basis.

Pronotum broadest at or just before the middle, then narrowed in a more or less straight line towards the nearly right posterior angles. The lateral carina is only visible on the posterior angles and obliterates towards the front laterally and in the middle of the basis, too. Carina on the anterior margin also absent. Pronotonal disc convex, the sides narrowly flattened, sometimes a little raised and quite thick. Ponctuation fine and dense on the disc, weak and with a tendance to disappear on the sides and on the posterior angles. Episternum of prosternum longitudinally wrinkled, covered with scattered microgranules. Prosternal apophysis produced behind the procoxae (in lateral view) in a thick roll sometimes tooth-shaped. Elytra ovoid, wider than the prothorax, elytral basis embracing the pronotum one so that the shoulders against the posterior angles of the pronotum are still visible from above. Posterior declivity abrupt. Elytra moderatly convex, flattened on the top, with the suture slightly impressed. Pseudopleural carina just visible in the anterior half from above because of the lateral convexity of the hind-body. Elytra covered with a rather dense and rough ponctuation that shows a tendance to be transformed into microgranulation.

Caudal extension at the apex of elytra dimorphic, quite long in the male (2 mm), making a real mucron, but only triangularly narrowed in the female. Suture of elytra strongly impressed and deaper toward the apex in both sexes. Abdominal sternites wrinkled and covered with microgranules.

Legs long and slender, femorae slightly thickened.

Sexual dimorphism : The male shows a little tuft of yellow bristles between sternites 1 and 2 but no callosity on the first sternite.

Aedeagus : fig. 1 (a, b, c).

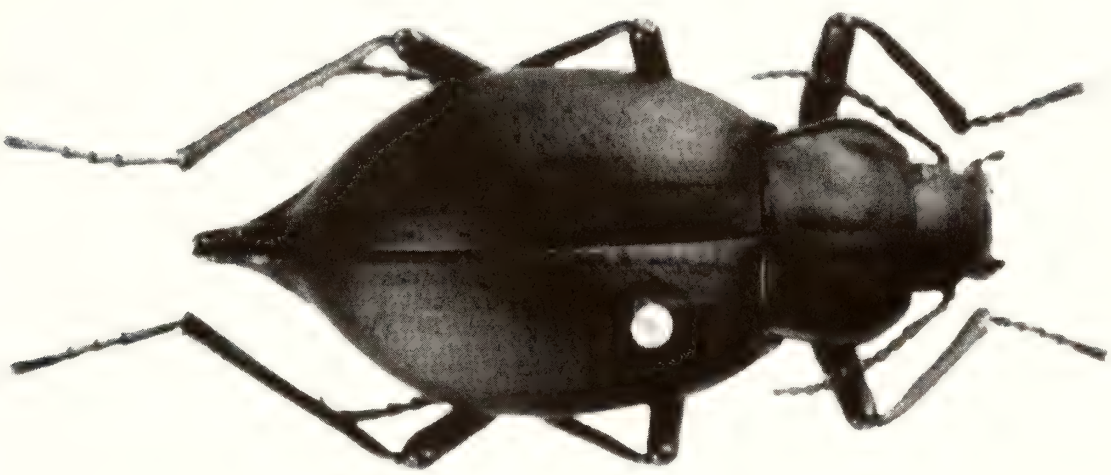
This new species belongs to the 7th group of the 2nd division of VON SEIDLITZ (1893) and takes place near *Blaps puella* ALLARD, in spite of the lack of caudal extension at the apex of elytra in the female (only a small thickening is visible at the apex). *Blaps adelae* is closely related to *Blaps lindbergi* KASZAB, *B. iraquensis* KASZAB and *B. bushirensis* KASZAB, too.

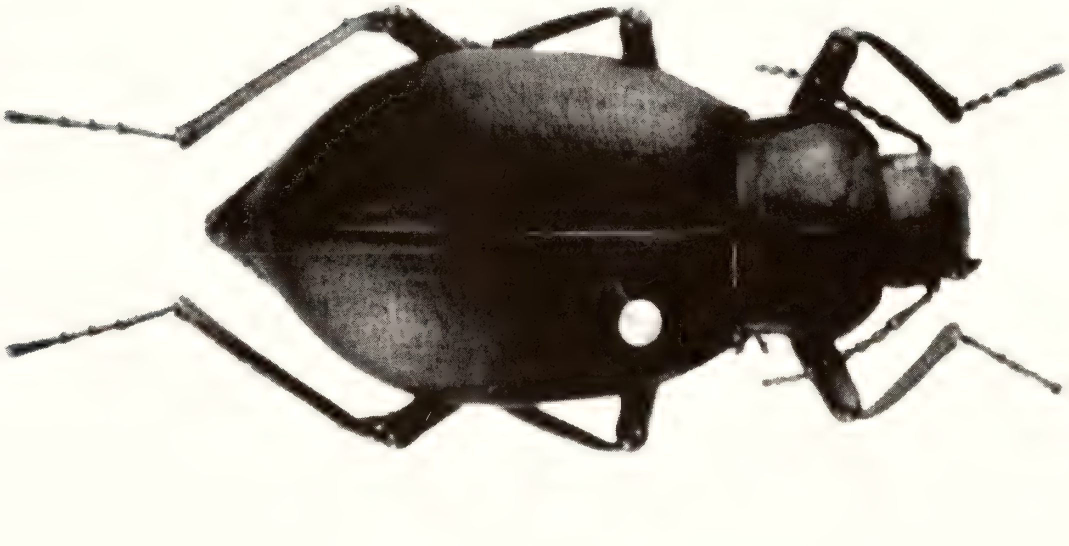
It can be distinguished from *B. puella* as follows : the prothorax is not square-shaped and the lateral carina is absent (replaced by a thick lateral margin). From a side view, the elytral disc is at a higher level than the prothorax one, with the elytral basis inclined towards the front (both prothorax and elytral discs at the same level in *B puella* ALL.). Legs are longer and slender.

B. adelae closely resembles *B. lindbergi* KASZ. , but his prothorax is differently shaped with a convex disc and narrow lateral margins not or barely raised. Caudal extension absent in the female (*B. adelae*), long in both sexes (*B. lindbergi*).

Prothorax sides are widely separate from the disc and highly raised in *B. iraquensis* KASZ., even more than in *B. lindbergi* KASZ. In *B. bushirensis* KASZ. pronotonal disc is scarcely convex and nearly flat in the anterior half.

Photos 1 & 2 : *Blaps adelae* spec. nov. (photos Soldati)





References

ALLARD (E.), 1880. – Essai de classification des Blapsides de l'Ancien Monde. 1. - *Annales de la Société entomologique de France* : 300-320.

ALLARD (E.), 1881. – Essai de classification des Blapsides de l'Ancien Monde. 2. - *Annales de la Société entomologique de France* : 131-180 ; 493-526.

ALLARD (E.), 1882. – Essai de classification des Blapsides de l'Ancien Monde. 3. - *Annales de la Société entomologique de France* : 77-140.

GEBIEN (H.), 1937. – Katalog der Tenebrioniden (Col. Heteromera). Teil 1. - *Pubblicazioni del Museo entomologico Pietro Rossi*, Duino, 2 : 505-883.

KASZAB (Z.), 1959. - Drei neue Blaps und eine neue Laena-Art aus der Türkei und den angrenzenden Gebieten (Coleoptera, Tenebrionidae). - *Kungl. Fysiografiska Sällskapets I Lund Förhandlingar* 29 (5) : 51-56.

SEIDLITZ (G. von), 1893.- Tenebrionidae *in* Erichson W. F. (Ed.). - *Naturgeschichte der Insekten Deutschlands, Coleoptera*, Berlin, 5 : 242-312.

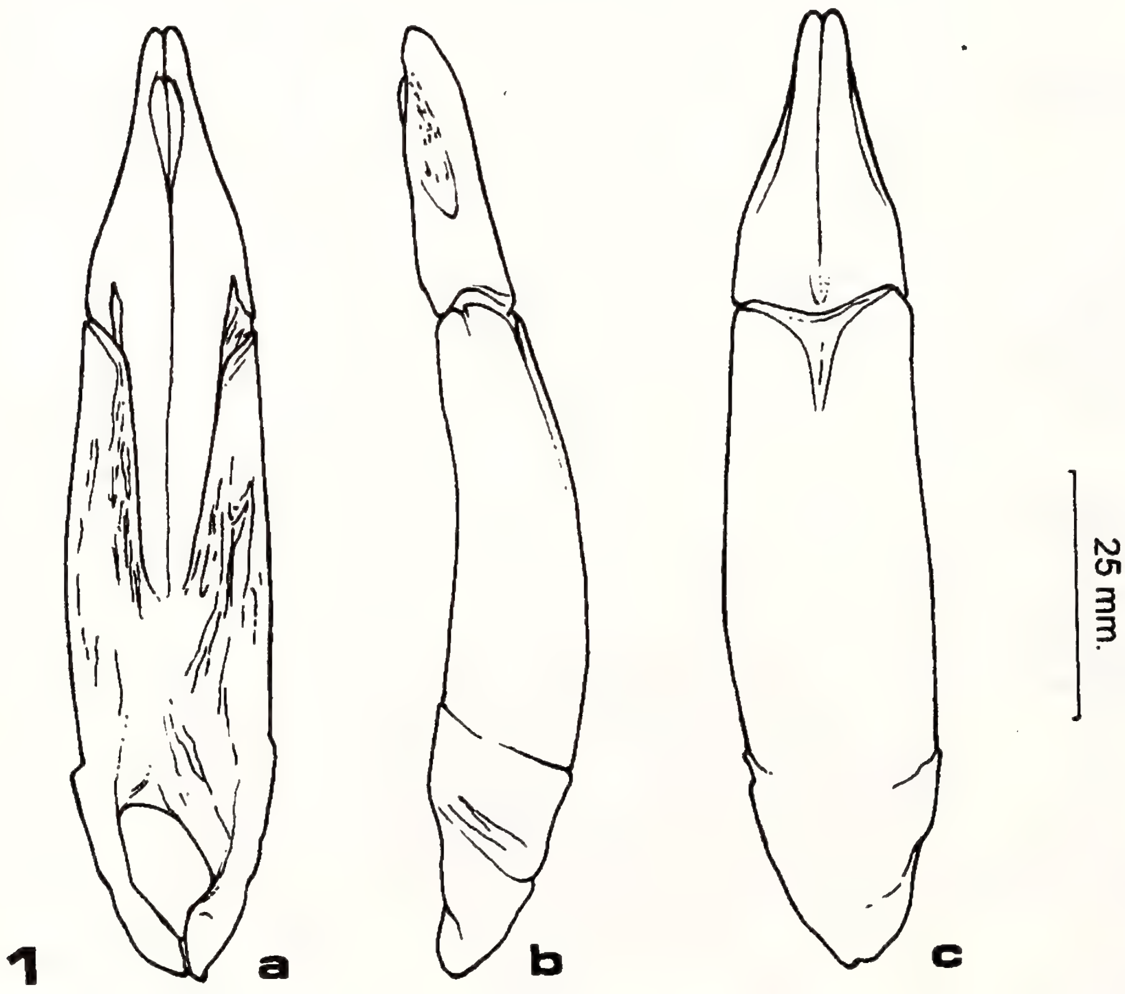


Fig. 1 a, b, c : *Blaps adelae* spec. nov., three views of aedeagus.

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 27 (1) 1999 : 33-40.

Nemesia simoni CAMBRIDGE : une petite mygale discrète mais commune en Aquitaine.

Hervé THOMAS
48, rue du bocage, 33200 Bordeaux

Loin des contrées exotiques tropicales et des mythes colorés sur des araignées énormes et poilues jusqu'à outrance vit timidement une petite espèce de mygale, dans l'ignorance générale et de petits terriers verticaux.

Où cela ? Sous nos pieds, dans plusieurs localités d'Aquitaine, et notamment en Dordogne et en Gironde. Mais il n'y a aucune raison de fantasmer, car si cette araignée est bel et bien une authentique mygale, de la famille des Ctenizidae, elle n'a pas l'apparence traditionnelle de "l'abominable monstre des films d'horreur": *Nemesia (Haplonemesia) simoni* CAMBRIDGE 1874, est peu poilue, et l'adulte ne mesure pas plus de deux centimètres de longueur . Il existe huit espèces de *Nemesia* en France continentale (plus six espèces endémiques en Corse) ; cependant *N. simoni* est la seule représentante dans le Sud-Ouest.

Même lorsqu'on la connaît, notre mygale ne se montre pas tous les jours : est-elle rare, localisée, ou discrète ? La réponse pourrait bien être qu'elle est commune et largement répandue en Dordogne et en Gironde, mais localisée et discrète.

Je l'ai en effet observée plusieurs fois dans ces départements. Ces rencontres ont toujours été fortuites, car je n'ai jamais entrepris de la rechercher spécialement.

LES RENCONTRES :

Le 16 septembre 1994, une sortie massive de mâles :

Dans une piscine sur un coteau calcaire à Pessac-sur-dordogne (Gironde), je découvre un nombre étonnant d'araignées noyées, vraisemblablement depuis deux ou trois jours. Je dénombre en effet ce jour-là 46 exemplaires adultes de Némésies, tous des mâles . Or, lors de ma précédente visite, le 11 septembre, il n' y avait rien à signaler. Aucun individu n'étant vivant, mais aucun encore décomposé, je suppose qu'ils ont dû tomber dans la piscine en une ou deux nuits, sans doute entre le 11 et le 13 septembre.

La piscine est construite sur un remblais de terre de type rendzine, qui délimite trois talus en inclinaison de 50°. L'un est exposé à découvert exposition ouest, le second est exposé nord, et le troisième plein est. Seuls ces deux derniers m'ont paru pouvoir héberger des mygales-maçonnes. Leur exposition leur assure une relative fraîcheur quelle que soit l'heure ou la saison. De plus, ils bénéficient de la proximité d'un petit bois de Chênes pubescents (*Quercus pubescens* WILLD), dont la lisière est à trois mètres seulement des talus. La végétation est constituée d' herbe rase et de plaques de mousses, plus ou moins recouvertes de litière en provenance du bosquet.

Ce qui peut paraître étonnant, c'est le nombre élevé des araignées sur cette petite surface. On peut l'expliquer par le fait que les mygales-maçonnes, comme d'ailleurs les autres mygales, sont des animaux sédentaires qui se déplacent très peu, surtout du fait de leurs habitudes de terricoles. Les jeunes de *Nemesia* restent assez longtemps dans le terrier avec leur mère, qui semble bien les tolérer,et ils ne se dispersent que très peu, les jeunes femelles construisant leurs propres terriers aux alentours immédiats. (LEDOUX et EMERIT, 1990). De plus, je ne peux affirmer qu'il n'y a pas d'autres terriers , dans le bois de chênes.

D'après EMERIT , les mâles sont ainsi bien plus rares dans la nature et difficiles à observer. ("Pénélope", 1992). Il faut savoir en effet que, chez les mygales, les mâles adultes ont une brève existence qu'ils ne consacrent qu'à errer à la recherche d'une femelle, laquelle vit plusieurs années.

C'est donc à la fois le caractère peu disséminé des mygales et la courte longévité des mâles errants qui expliquent cette abondance d'araignées noyées dans la piscine, en une ou deux nuits de septembre. Les mâles effectuent à ce moment-là leur ultime mue et sortent en masse explorer les terriers des femelles. Mais une piscine à proximité, et sans le moindre rebord sur les côtés, devient un piège mortel...

Depuis 1994, chaque année à la même époque, je retrouve quelques mâles noyés au même endroit, mais pour le moment, jamais en de telles quantités.

Récemment (**le 9 janvier 1999**), la même piscine m'a révélé un nouvel aspect des habitudes de cette araignée. J'y ai découvert une grosse femelle adulte en train de se noyer, ainsi qu'un mâle déjà mort. Une activité au coeur de l'hiver, surtout pour des araignées appartenant à un genre à localisation typiquement méditerranéenne, peut sembler assez étonnant. Cependant, la période était exceptionnellement douce, avec des températures diurnes atteignant les 20°C depuis une bonne semaine. (16 *Archicarabus nemoralis* MÜLLER (Coléoptères Carabidae), dont 13 bien vivants, barbotaient d'ailleurs dans le même bassin).

En avril 1989, j'avais déjà rencontré quelques mygales dans la même localité, à Pessac-sur-dordogne, mais dans un biotope quelque peu différent.

Il s'agissait alors d'une petite Chênaie-Charmaie, en plaine, à sol brun profond et frais. Les chênes étaient des *Quercus robur* L.

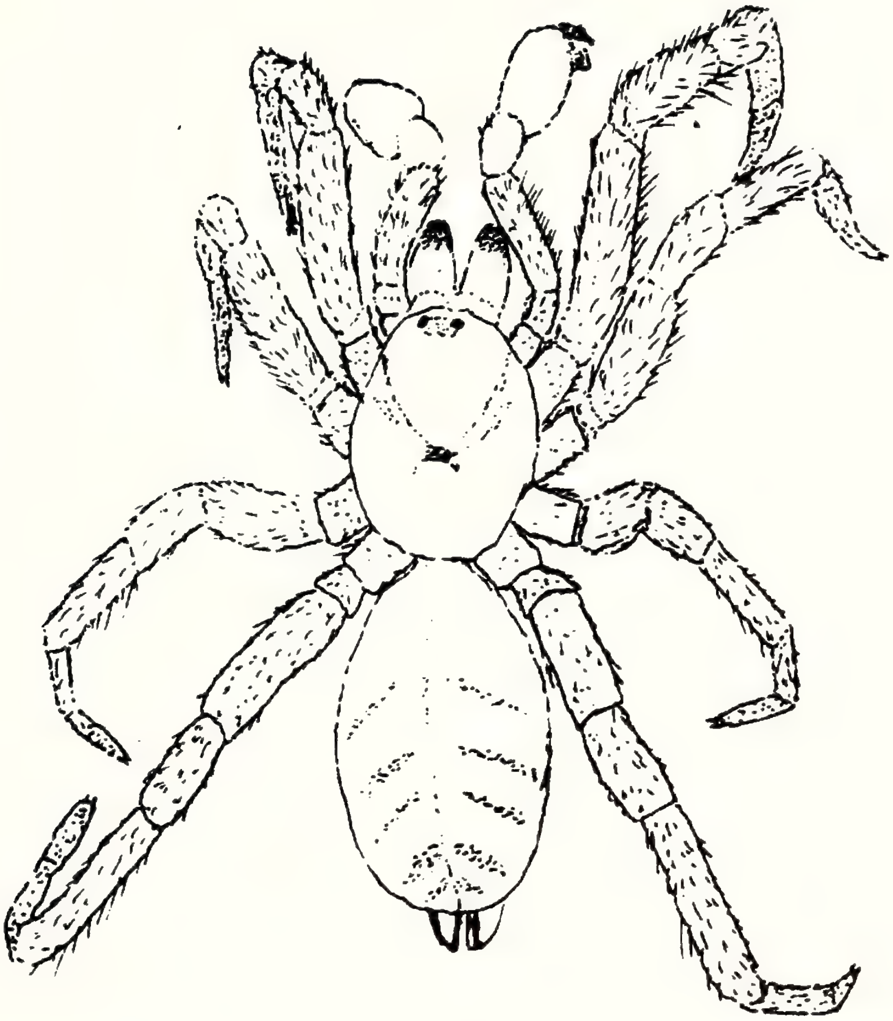


Fig 1 : Un mâle adulte de *Nemesia simoni*. On note les bulbes copulateurs à l'extrémité des pédipalpes.

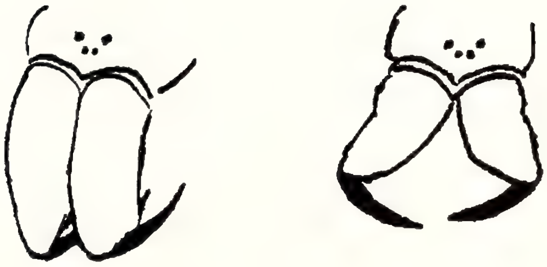


Fig 2 : Dessin montrant la position des chélicères chez les orthognathes (mygales) à gauche, et chez les labidognathes à droite.

J'y ai découvert une bonne dizaine de *Nemesia*, dont je n'ai conservé qu'un exemplaire (une femelle). Elles étaient toujours à environ 20-30 centimètres de profondeur, ce qui doit donc correspondre à la longueur moyenne de leurs terriers. Mais là encore, elles étaient très groupées, puisque les dix exemplaires provenaient seulement de deux creusements d'environ 60x60 centimètres. Certains individus étaient subadultes.

En 1985 : Nous rencontrions cette mygale et ses terriers en Dordogne, près de Montazeau, en préparant une sortie naturaliste chez Christian DUVERGER. Plusieurs terriers se situaient sur la rive droite d'un petit ruisseau encaissé, dans un bois. Les opercules étaient dissimulés sous des plaques de mousse.

La même année, Patrick DAUPHIN la retrouvait dans les environs de Lussac, dans le Libournais, en Gironde.

A chaque fois, plusieurs terriers étaient découverts, toujours très proches les uns des autres. Cette araignée est manifestement commune dans les deux départements, et elle se trouve sur différents biotopes, pourvu qu'il y ait quelques arbres (de l'ombre) , une litière et un sol relativement frais.

LA DESCRIPTION :

Nemesia simoni est une mygale :

Les mygales sont des araignées primitives, appelées **orthognathes** en raison de la position de leurs chélicères.

Les chélicères sont en effet insérés dans le prolongement du corps, à l'avant du céphalothorax, et ainsi bien visibles de dessus (fig 1). Les crochets venimeux sont disposés plus ou moins parallèlement à leur base, mais les parties apicales convergent le plus souvent.

Au contraire, chez les araignées Labidognathes (95 % des espèces), les chélicères sont placés sous l'avant du céphalothorax, et leurs crochets se croisent comme une tenaille proclive (fig 2).

Pour simplifier, disons qu'une mygale mord un peu à la manière d'un serpent, alors qu'une autre araignée mord "en pinçant", comme les mandibules d'un insecte.

Deux mygales peuvent être trouvées en Aquitaine:

Outre *N. simoni*, de la famille des Ctenizidae, existe une autre espèce appartenant à une famille distincte, celle des Atypidae. C'est *Atypus affinis* EICHWALD 1830.

Les Ctenizidae se reconnaissent par l'absence de lame coxale à la base des pédipalpes, lesquels possèdent donc une structure basale analogue à celle des pattes locomotrices (fig 3). Ils sont d'ailleurs très développés (fig 4).

Dans le genre *Nemesia,* il y a sur le céphalothorax une fossette à concavité dirigée vers l'abdomen (fovéa récurvée). Elle est dirigée vers les chélicères dans le genre corse *Cteniza* (CANARD et LEDOUX, 1991) (fig 1).

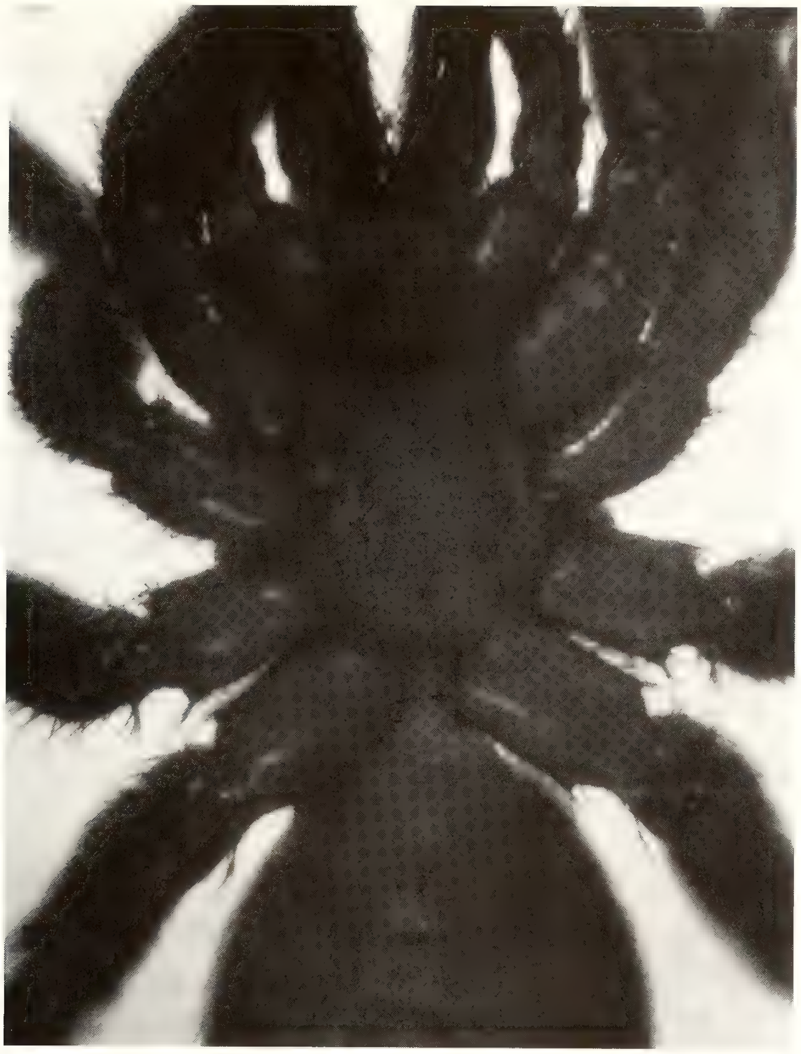


Fig 3 : L'article basal (coxa) des pattes locomotrices (ici P 1) a la même structure que celui des pédipalpes. C'est un caractère des Ctenizidae.

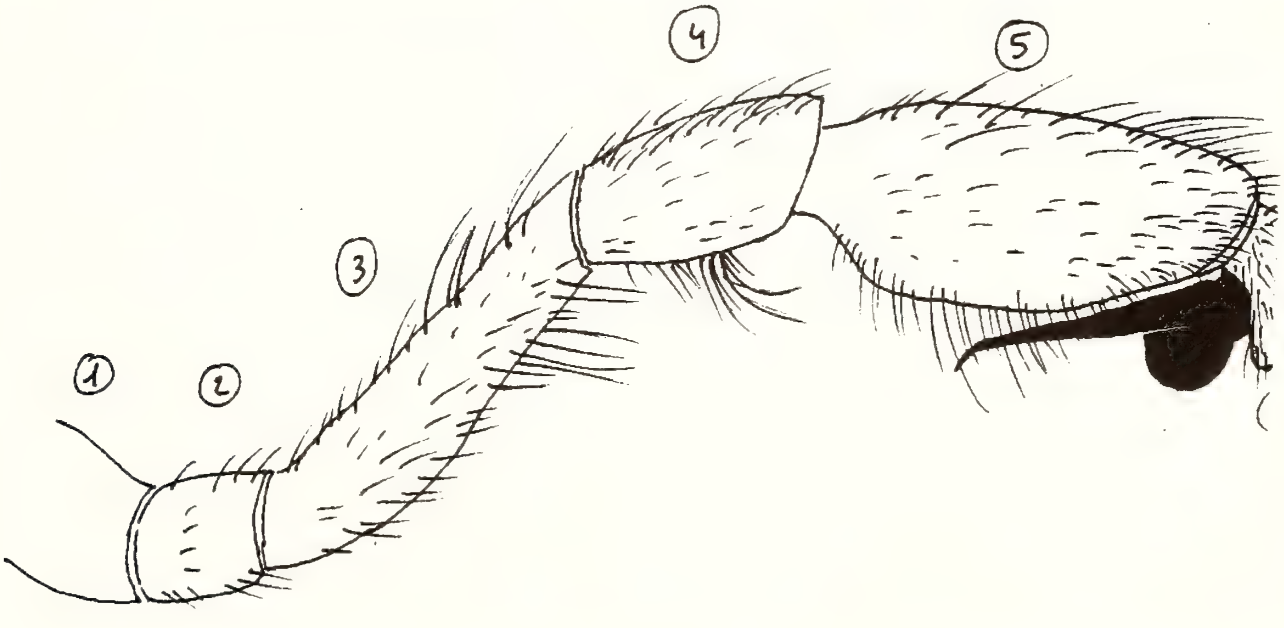


Fig 4 : Les Pédipalpes, bien développés, possèdent la même organistion anatomique que les pattes locomotrices, mais le métatarse manque. (6 articles au lieu de 7). De la base à l'apex, on observe: Coxa, trochanter, fémur, patelle, tibia et tarse (ici avec un bulbe copulateur caractérisant un mâle adulte.)

N. simoni mesure de 10 à 16 mm de long d'après les ouvrages classiques, mais elle peut être en fait bien plus grande. La femelle que j'ai récupérée le 9 janvier dernier mesure 22 mm sans les pattes (fig 7).

Peu poilue pour une mygale, notre araignée est cependant loin d'être glabre : en fait, tous ses téguments sont pileux, mais seuls les appendices et les chélicères possèdent de longs poils bruns, parfois très épais. Les tibias ,les métatarses et les tarses, plus précisément, possèdent ces trichobothries, longs poils fixés sur une structure souple associée à un réseau nerveux, à l'origine de la sensibilité tactile (et peut-être olfactive) de l'animal. On notera chez le mâle une apophyse tibiale faite de deux crochets bien visibles sous les tibias des pattes I. Ils lui servent à accrocher les pattes de sa partenaire lors de l'accouplement (fig 5).

L'abdomen est recouvert de poils foncés plus courts et moins serrés. Le céphalothorax, sur le dessus, possède un fin duvet pâle et clairsemé.

Les filières sont courtes (pour un mygalomorphe).

LE MODE DE VIE :

Les Ctenizidae sont des "mygales maçonnes", terricoles et souterraines, connues sous les noms de "mygales à clapets", ou encore "araignées-trappes".

Elles utilisent leurs pattes, leurs pédipalpes et leurs puissants chélicères pour creuser un terrier vertical, de 10 à 30 centimètres de profondeur, parfois ramifié. L'extrémité supérieure est munie d'un opercule de soie (parfois deux) articulé par une charnière sur l'orifice. Il semblerait que chez *Nemesia simoni* le terrier soit plus simple que chez d'autres espèces voisines : c'est un terrier non ramifié, et pourvu d'un seul opercule.

J'ai recueilli récemment une femelle adulte, que je conserve depuis dans un terrarium. J'aurais aimé l'observer creusant son terrier, mais elle est restée plusieurs jours à errer en surface sans se décider. (j'avais pourtant pris soin de prendre la terre dans la zone à mygales). J'ai fini par creuser moi-même, un soir, avec un crayon, un terrier vertical de 10 centimètres de profondeur pour 6 à 8 millimètres de diamètre. Une heure après, elle s'y était installée, et tapissait l'intérieur d'une fine couche de soie. (Je pouvais m'en rendre compte, car j'avais creusé le terrier juste contre une paroi transparente du terrarium.)

Elle y est entrée l'abdomen en premier, et est d'abord descendue tout au fond. Puis, en remontant doucement, elle s'est mise à tisser un revêtement intérieur soyeux. Immédiatement, elle a entrepris la construction de l'opercule. Ce dernier est très discret extérieurement, car il est recouvert d'un agglomérat de terre maintenu par de la soie. La terre utilisée est celle de la surface du sol et ses débris, mais aussi celle que l'araignée a remontée du fond de son terrier. La structure ainsi élaborée déborde largement le diamètre du terrier (3x3 cm environ, pour une section de trou de 0,6 cm.)

Depuis cette date, je ne l'ai plus jamais revue : elle passe la journée dans son terrier, mais les proies que je laisse dans son terrarium disparaissent de

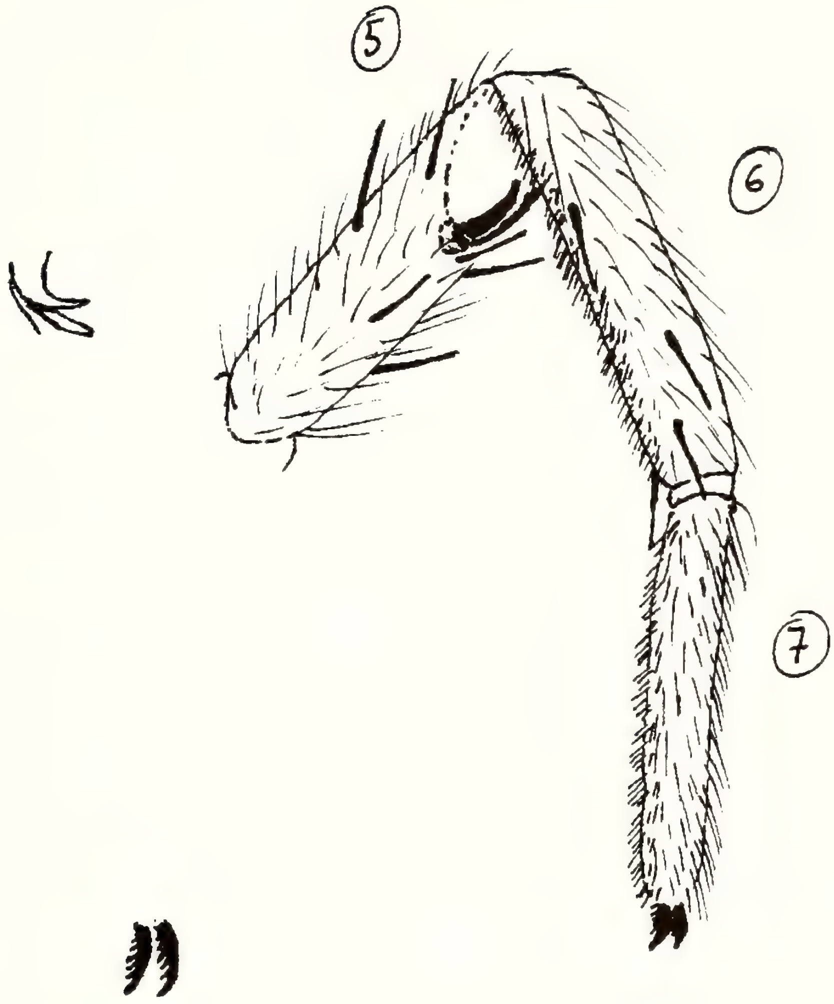


Fig 5 : Partie apicale d'une patte locomotrice (P1). Le tibia est muni de deux crochets (caractère sexuel secondaire du mâle). Le métatarse et le tarse possèdent quelques grands poils tactiles, les trichobothries.

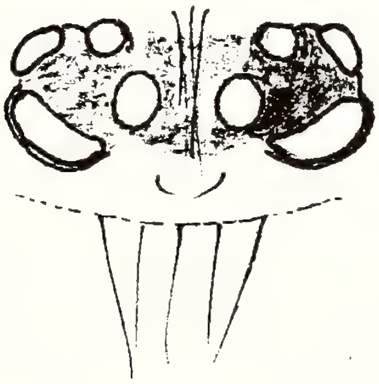


Fig 6 : Aire oculaire: huit yeux simples qui ne permettent guère que d'apprécier l'alternance nuit/jour.

temps en temps, rarement d'ailleurs. Sans doute observera-t-elle un ralentissement de son métabolisme jusqu'au printemps.

Remerciements

A Christian DUVERGER pour les photographies sous binoculaire.

Références

JONES (D.), 1990. - Guide des Araignées et des Opilions d'Europe. - Delachaux et Niestlé, 385p.

SIMON (E.), 1914. - Les Arachnides de France. Tome sixième, première partie. - L. Mulo, Paris, 308p.

LEDOUX (J.C.) & CANARD (A.), 1991. - Initiation à l'étude systématique des Araignées. - Ledoux éditeur, 66p.

EMERIT (M.), 1992. - Les Mygales de France. – *Pénélope*, 6 : 5-32.

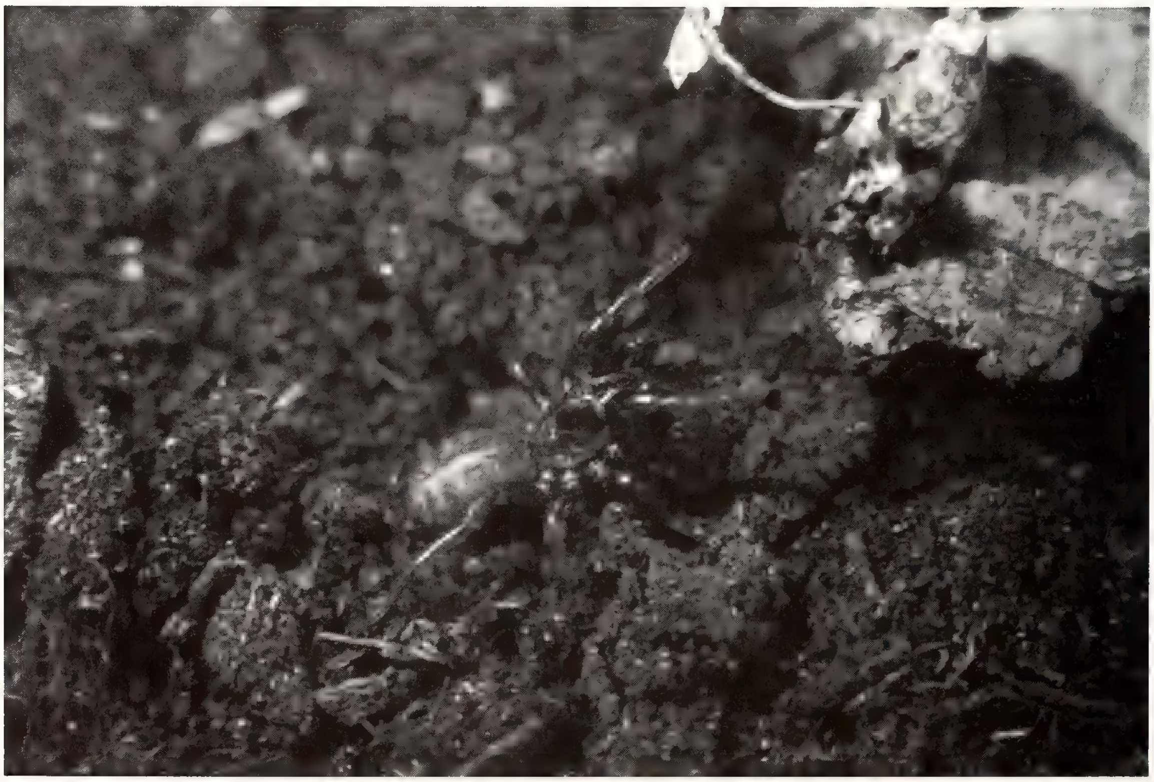


Fig 7 : Photo d'une femelle adulte de *N. simoni*, en posture d'intimidation.

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 27 (1) 1999 : 41-43.

Capture récente de *Boletophagus interruptus* Illiger, 1800 (Coleoptera Tenebrionidae)

Jean-Philippe TAMISIER
2, rue des Pavillons, 47300 Villeneuve-sur-Lot

A l'occasion d'une excursion dans les Pyrénées Atlantiques, en compagnie de collègues coléoptéristes du Lot (D. Delpy et G. Canou) nous avons eu l'occasion de prospecter en vallée d'Ossau aux environs de Gabas. Le 27-X-1998 nos recherches nous conduisaient sur le versant est du massif qui surplombe la route menant des Eaux-Chaudes à Gabas à une altitude voisine de 850 m. A cet endroit la hêtraie-sapinière est assez clairsemée sur une pente abrupte et s'étale sur un véritable chaos rocheux. De nombreux sapins dépérissent. Leurs chandelles sont souvent cassées ou couchées à terre, notamment lorsqu'elles sont proches de zones d'avalanches.

Au pied de l'une de ces grosses chandelles, bien exposée au soleil et brisée par le milieu, je découvris les restes d'un petit polypore noirâtre déjà vieux et endommagé. Il s'émietta facilement et livra 4 *Boletophagus* (dont un probablement mort au moment de la nymphose si l'on en croit sa couleur brun clair ; il ne fut pas conservé car trop endommagé). Un cinquième exemplaire s'était réfugié à proximité sous une écorce devenue fongeuse. Peut-être s'était-il déplacé jusque-là pour se nourrir ou abandonnait-il le champignon déjà largement exploité et dégradé. Au demeurant il s'agissait d'exemplaires du *Boletophagus interruptus* Illiger, Tenebrionidae très rare en France, d'où il n'a été signalé que de deux départements à partir d'anciennes citations :

- Pyrénées atlantiques : Vallée d'Ossau (Mascaraux)
- Savoie : Aix-les-bains (Rey) ; forêt de Rhonne près d'Albertville (Manuel).

Son aire de répartition connue s'étend de la France à l'Iran, (Italie, Yougoslavie, Europe centrale et orientale, Caucase). (L. et F. Soldati comm. pers.).

On ne connaît de sa biologie que le fait qu'il se trouve dans les vieilles forêts à l'étage de la hêtraie-sapinière, en petits groupes dans les amadouviers.

Pour ma part, j'ajouterai qu'il est à rechercher dans les polypores qui se développent sur les chandelles de sapin (il ne m'a cependant pas été possible d'identifier l'espèce à laquelle ils appartenaient) et non pas dans les amadouviers (*Fomes fomentarius* L.). Ces derniers champignons, communs, se développent sur les hêtres de ces mêmes zones. Tous ceux examinés aux alentours immédiats n'hébergeaient aucun *B. interruptus* mais le *B. ruticalus* L., seconde espèce française du genre et beaucoup plus largement répandue, comme l'amadouvier. Précisons qu'à l'inverse, si *B. reticulatus* abondait dans *Fomes fomentarius* aucun ne fut capturé en compagnie des *B. interruptus*.

Ajoutons également qu'en deux jours, si nous avons pu observer de nombreux amadouviers sur les hêtres, nous n'avons pas rencontré d'autres polypores sur les chandelles de sapin à l'exception de *Ganoderma lucidum* (LEYSS.) qui n'hébergeait alors que des petits Cisidae.

En fait, il est probable qu'il n'y ait pas de concurrence entre ces deux espèces voisines qui n'exploitent pas les mêmes champignons et que la rareté de *B . interruptus* soit liée à des exigences écologiques beaucoup plus strictes.

Cet insecte, comme un certain nombre de coléoptères de cette région, fait partie d'un groupe d'espèces relictes de l'époque glaciaire qui ont survécu notamment en se cantonnant en altitude. Ils doivent être considérés comme d'excellents bio-indicateurs de la qualité du milieu. Dans les Pyrénées Atlantiques deux autres Tenebrionidae partagent ces caractéristiques ; il s'agit de : *Neomida* (= *Hoplocephala*) *haemorrhoidalis* F. et de *Platydema dejeani* LAP. & BRULL. De même, dans le département voisin des Hautes Pyrénées, *Bius thoracicus* F. a été cité du lac de Gaube mais cette capture reste exceptionnelle et n'a pas été confirmée par de nouvelles données.

A titre indicatif, voici une liste d'insectes faisant partie du complexe saproxylique recueillis le même jour dans cette station et qui, comme *B. interruptus* présentent un intérêt écologique :

Rhysodes sulcatus F.
Ostoma ferruginea (L.)
Peltis grossum (L.)
Lacon lepidopterus (PANZER)
Ampedus melanurus MULS. & GUILL.
Ampedus elegantulus (SCHÖNHERR)
Ipidia quadrimaculata QUENS.
Platypus oxyurus DUF.

Rappelons brièvement les principales caractéristiques qui permettent de séparer les deux espèces de *Boletophagus* :

- *B. reticulus L.* mesure 6 à 7 mm, a le pronotum mat assez peu transverse et les élytres plus ou moins brillants avec les stries formées de gros points et les côtes des interstries fines et assez faiblement interrompues.

- *B. interruptus* ILLIGER ne mesure que 4 à 4,5 mm, est entièrement mat avec le pronotum plus transverse, les stries plus fines et les côtes des interstries plus élevées et fortes et surtout, très nettement interrompues .

Remerciements

Il m'est très agréable, pour terminer cette note, de remercier nos collègues Laurent et Fabien SOLDATI qui ont mis à ma disposition bibliographie et notes avec leur bienveillance coutumière.

Références

FREEMAN (J.-C.), 1998. - *Platydema dejeani* LAP.& BRULL. (Coleoptera Tenebrionidae) une espèce répandue dans les Pyrénées Atlantiques. Quelques données sur son écologie et sa répartition dans ce département. - *Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, 26(1) : 1-10.

MONCOUTIER (B.), 1995 - Contribution à la connaissance de la faune des Pyrénées Occidentales. Découverte d'une espèce nouvelle pour la France et redécouverte d'une espèce mythique (Col. Elateridae et Rhizophagidae). - *L'Entomologiste*, 51(3) : 133-138.

PORTEVIN, (G.), 1934. - Histoire Naturelle des Coléoptères de France Tome III . Polyphaga : Heteromera, Phytophaga, 374 p.

SAINTE-CLAIRE DEVILLE (J.), 1935, 1938. - Catalogue raisonné des Coléoptères de France. - *L'Abeille*, XXXVI, 467 p.

Errata

Dans le dernier bulletin 26 (4) 1998 : 175-174, concernant l'article "A propos du catalogue des plantes vasculaires de la Gironde, BOTA 2000", une erreur de conversion typographique à sensiblement affecté la présentation de deux pages de la maquette

Nous la présentons à nouveau dans sa forme classique

L'équipe de réalisation

Famille 14.- POACEAE.

- 000 LEERSIA

Leersia oryzoides (L.) Schwartz
Leersia faux-riz (JJ : 00420 -- K : 16449.0 -- FE : 5-260)
Synon. : **Phalaris oryzoides** L. (b.)
Subcosm. - Bords des cours d'eau et des champs – Jn-Sep. -- (***Phragmitatea***, *Bidention*)
Biganos, Bruges, Bègles, , St-Ciers-sur-Gde, La Souys, St-Médard-d'Eyrans, La Tresne.
Semble en régression, actuellement - **LL R**

- 000 MIBORA

Mibora minima (L.) Desv.
Mibora du printemps (JJ : 00430 -- K : 16505.0 -- FE : 5-173)
gasc. *pelon, peloun* - occ. *peloun de aurei*, - gav. *plin, pelin*
Synon. : **Mibora verna** P. Beauv.
Médit.-Atl. - Lieux sablonneux – Fév.-Mai -- (***Festuco-Sedetalia***, *Tuberariion guttati*)
Coutras, Avensan, St-Christophe-de-Double, Blasimon, Les Peintures, Salles, Soulac, St-Médard-de-Guizières - **V A**

- 000 ANTHOXANTHUM

Anthoxanthum odoratum L. subsp. **odoratum**
Flouve odorante - occ. *moutoune* (JJ : 00440 -- K : 15467.0 – FE : 5-230)
S. et W. Eur. - Prairies, landes – Avr.-At – (***Arrhenatheretea***, *Molinio-Juncetea, Calluno-Ulicetea)*
Plante odorante (odeur de foins coupés). *Ubiquiste* - **VV AA**

Anthoxanthum aristatum Boiss.
Flouve aristée (JJ : 00450 -- K : 15463.0 -- FE : 5-230)
Synon. : **Anthoxanthum odoratum** L. subsp. **puelii** (Lecoq & Lamotte) Bonnier & Layens -- **Anthoxanthum puelii** Lecoq & Lamotte
Holarct. - Champs, pelouses – Avr.-At -- (***Helianthemetea annuae***, *Xerobromion, Sedo-Scleranthetea*)
Audenge, Hostens, Cachac – **L R**

- 000 PHALARIS

Phalaris arundinacea L. subsp. **arundinacea**
Baldingera faux-roseau, Alpiste (JJ : 00460 – K : 16625.0 – FE : 5-244)
gasc. plumet
Synon. : **Baldingera arundinacea** (L.) Dumort. -- **Typhoides arundinacea** (L.) Moench
Circumbor. - Bords des eaux, lieux marécageux -- Mai-Jt -- (***Phragmitetea***, *Salicion albae, Alno-Ulmion*)
Ubiquiste – **VV AA**

Phalaris paradoxa L.
Phalaris paradoxal (JJ : 00470 -- K : 16635.0 – FE : 5-245)
Médit. - Terrains sableux – Av.-Sep. --
Le Verdon, Soulac, Bordeaux, Blaye, Plassac, La - **L R**

Phalaris canariensis L.
Phalaris des Canaries (JJ : 00480 – K : 16629.0 -- FE : 5-244)
W.Médit. - Champs sablonneux. Très peu cultivé, parfois naturalisé. -- Mai-Jt --
Bordeaux, Gradignan, Bassens, La Tresn- **Hort.**

Phalaris minor Retz
Phalaris mineur (JJ : 00490 -- K : 16632.0 -- FE : 5-244)
Paléosubtrop. - Lieux sablonneux, herbeux – Av.-Juin --
Bordeaux, St-André-de-Cubzac, Bassens, La Tresne : stations *probablement accidentelles.* non revue - **LL RR**

Phalaris brachystachys Link
Phalaris à épi court (JJ : 00491 -- K : 16628.0 -- FE : 5-245)
Synon. :**Phalaris canariensis** L. subsp. **brachystachys** (Link) "Posp."
Médit. - Friches, lieux sablonneux – Av.-Jt --
Apporté autrefois avec des semences de lin entre *Le Rigalet et La Reuille*. Adventice à *Bordeaux et Langon*, sur le quai. Probablement disparue - **LL RR**

- 000 CRYPSIS

Crypsis schoenoides (L.) Lam.
Crypsis faux-choin (JJ : 00500 -- K : 15785.0 -- FE : 5-258)
Synon. : **Heleochloa schoenoides** (L.) Host ex Roemer -- **Phleum schoenoides** L. (b.)
Médit. - Marais, points humides (Heleochloion) -- Jt-At --
Bordeaux (La Bastide), probablement accidentelle - **LL RR**

Crypsis alopecuroides (Piller & Mitterp.) Schrader
Crypsis faux-vulpin (JJ : 00510 -- K : 15784.0 -- FE : 5-258)
Synon. : **Heleochloa alopecuroides** (Piller & Mitterp.) Host -- **Phleum alopecuroides** Piller & Mitterp. (b.)
Paléotemp. - Alluvions, mares temporaires -- Jt-Oct. – (*Paspalo-Heleochloetalia*).
Cenon (Testas, 1833) probablement accidentelle - **LL RR**

- 000 PHLEUM

Phleum arenarium L. subsp. **arenarium**
Fléole des sables (JJ : 00520 – K : 16649.0 -- FE : 5-240)
Médit.-atl. - Dunes, sables -- Mai-Jt –
St Julien, Préchac, Uzeste, Villandraut, Cazeneuve, Soulac, Hourtin, La Teste, Le Gurp, Vendays - **L AA**

Phleum phleoides (L.) Karsten
Fléole fausse- fléole, Fléole de Boehmer (JJ : 00530 -- K : 16662.0 -- FE : 5-240)
Synon. : **Phalaris phleoides** L. (b.) -- **Phleum boehmeri** Wibel
Eurosib. - Lieux secs calcaires -- Jn-Jt --
Cazeneuve, St-Emilion - **LL RR**

Phleum pratense L. subsp. **pratense**
Fléole des prés, Marsette (JJ : 00540 -- K : 16669.0 -- FE : 5-240)
Synon. : **Phleum nodosum** L.
Circumbor. - Prairies, chemins -- Mai-At – (***Arrhenatheretalia*** , *Cynosurion* , *Molinietalia*)
Pointe de Grave, Soulac, La Teste, Cestas, Salles, Abzac, Bordeaux, St-Médard-en-Jalles, Gajac, Gradignan, Léognan, Roque-de-Thau, St-André-de-Cubzac, Lormont, Frontenac, St-Laurent-d'Arce, Civrac, St-Médard-de-Guizières, Grayan, Bruges (Réserve), Couquèques, Blaignan - **V A**

Phleum pratense L. subsp. **serotinum** (Jordan) Berher.
Fléole de Bertoloni, Fléole noueuse (JJ : 00541 -- K : 16670.0 -- FE : 5-240)
Synon. : **Phleum bertolonii** DC. -- **Phleum nodosum** auct., non L. -- **Phleum pratense** L. subsp **bertolonii** (DC.) Bornm. -- **Phleum pratense** L. subsp. **nodosum** sensu 5
Eur.-N-Af. - Prairies, chemins -- Mai-At -- *(Brachipodietalia phoenicoidis)*
Vertheuil, Bordeaux, Blanquefort, Mérignac, Léognan, St-Laurent-d'Arce, *St-André-de-Cubzac, St-Emilion, Bassens, Arbis, Le Pian, Salles, Cadillac, Civrac-en-Médoc* - **V A**

Rapport Moral - année 1998

Anne-Marie LATEULÈRE
Secrétaire Générale

La liste de nos adhérents ayant acquitté leur cotisation pour l'année 1998 est arrêtée fin décembre à 165 membres.

La diminution est sensible par rapport à l'année précédente mais la révision de cette liste est impérative : le total du prix des 4 bulletins et de leur expédition ajouté aux 10 "Mois Scientifique Bordelais" dépasse par adhérent les deux cents francs de cotisation annuelle.

Le nombre des échanges avec nos correspondants étrangers demeurent inchangé : 132, pour la France deux échanges supplémentaires soit 88 au total et toujours 13 abonnements.

Vie des Sections

Section Botanique

Cette année, pas de manifestation extérieure importate comme en 1997.

Les 14 sorties, dont 4 d'initiation, programmées pour le 1er semestre ont toutes été intéressantes.

A celles-ci s'ajoutent les recherches individuelles nombreuses. Elles permettent à Monsieur Minet d'enrichir la listes des plantes vasculaires de la Gironde. La réalisation du catalogue qui doit actualiser celui de JEANJEAN est en bonne voie.

Le 2ème semestre a débuté avec une excursion dominicale et 2 sorties d'initiation le samedi après-midi.

Les travaux demandés par l'O.N.F., le Conseil Général et la SEPANSO se poursuivent. Pour l'O.N.F. la 2ème partie des "Données botaniques et entomologiques sur le site ONF de Lacanau-Batejin, Gironde" a été remis. Toujours pour l'O.N.F., Jean-Claude Aniotsbéhère a rendu le rapport préliminaire botanique du Marais des Agaçats (commune de Lège-Cap-Ferret).

Le 4ème mardi de chaque mois est réservé aux botanistes. Il permet des études sur un sujet particulier et des échanges intéressants.

Section Entomologie

Tous les mardis à 18 heures, les entomologistes se retrouvent pour discuter de leurs travaux en cours et consulter livres et revues enregistrées dans la semaine. 2 sorties en novembre et une fin décembre ont été programmées. D'autres sont prévues pour 1999.

Les organismes officiels, cités précédemment, sont demandeurs de recherches entomologiques. Celles-ci imposent un investissement important à chaque spécialiste ayant accepté d'y collaborer.

A été déposé pour l'O.N.F. le texte des "Données entomologiques sur le site ONF de Lacanau-Batejin, Gironde". En fin d'année Patrick Dauphin a fait parvenir pour l'O.N.F. le rapport préliminaire pour le site de Seignos-Tarnos.

Un suivi a été demandé pour le site de la Réserve Naturelle de la Mazière gérée par la SEPANSO.

Franck Bameul a coordonné les travaux du groupe chargé de prospecter le Marais du Cla, site départemental protégé du Gât Mort, Gironde, pour le compte du Conseil Général.

Je me permets de vous lire l'introduction de l'ouvrage pour que appréciez l'importance de ces recherches :

"Résultats d'une campagne d'échantillonnages 1996-1998.

A la demande du service de l'environnement du Conseil Général de la Gironde des entomologistes de la section entomologie de la Société linnéenne de Bordeaux ont visité à plusieurs reprises depuis 1996 le Marais du Gât Mort situé sur les communes d'Hostens, Saint-Magne et Louchats en Gironde.

En 1997, des récoltes systématiques ont été menées pour évaluer la faune des insectes du site.

Ces échantillons ont permis la récolte de 561 espèces d'arthropodes dont 536 espèces ou sous-espèces d'insectes.

Il faut souligner que 19 espèces remarquables ont été découvertes sur le site. Parmi celles-ci 5 espèces sont nouvelles pour la Gironde voire pour le Sud-Ouest de la France."

Les différents travaux dont je viens de vous parler sont mis à votre disposition pour consultation dans notre bibliothèque du 2ème étage.

Section Mycologie

Les participants se retrouvent tous les lundis à 18 H à la Maison de la Nature à Gradignan. Les permanences étant assurées par Messieurs Massart, Cazenave et Rouzeau.

7 sorties dominicales étaient inscrites au programme du 1er semestre, 4 à celui du 2ème semestre.

Au 2ème semestre, une permanence est assurée Place Bardineau : toutes les personnes qui le désirent peuvent venir faire déterminer leur cueillette, tous les mardis de 8 septembre au 15 décembre.

Sans être une très grande année pour les champignons, un nombre important d'espèces a été proposé au public lors des expositions du mois d'octobre : les samedi 10, dimanche 11 et lundi 12 Place Bardineau et les samedi 17 et dimanche 18 à la Maison de la Nature à Gradignan. Le groupe des mycologues de notre Société a accueilli des visiteurs très nombreux et intéressés.

Pour le mois de novembre, je lis le programme de la Session Mycologique et Botanique de la S.L.B. à Maubuisson-Bombanne les vendredi 13, samedi 14 et dimanche 15 novembre.

L'an passé les champignons étaient absents, cette année 98 les voilà revenus. Avec l'aide active et compétente des dévoués mycologues, ils ont assuré le succés de la Session.

Les participants, membres des Sociétés amies, désireux de découvrir la flore fongique du littoral, venaient essentiellement du Lot-et-Garonne mais aussi du Tarn-et-Garonne, de la Charente-Maritime, de la Corrèze, de la Haute-Vienne, de la Vendée et de Pau. Une plaquette leur a été remise, elle leur a permis de s'informer sur les caractéristiques dunaires et pré-dunaires du nord-ouest girondin.

L'exposition des espèces récoltées et scrupuleusement déterminées permettait à chaque participant de vérifier et de compléter ses connaissances.

Dans la même salle un espace était réservé aux mousses et aux lichens.

Section Préhistoire-Géologie

Le 5ème mardi du mois est réservé à la Préhistoire ou à la Géologie.

En 1998, 2 mois offraient un 5ème mardi : mars et décembre. En décembre les linnéens profitaient des vacances de Noël.

Par contre le mardi 31 mars, M. Séronie-Vivien nous a exposé "les données actuelles sur les premiers hommes préhistoriques en Europe."

Après le décés de notre ami Bernard Garreau, il a accepté la responsabilité de la section Géologie.

Publications

La 2ème édition des "Galles de France" revue et augmentée a paru au premier trimestre 1998. Mme Garreau expédie les commandes en France et à l'étranger.

L' "Aide-mémoire de la Flore girondine" sera bientôt disponible.

Nous espérons que l'ouvrage sur l'étude des plantes aquatiques pourra, très bientôt, être publié.

Vous qui appréciez la S.L.B. depuis quelques ou plusieurs années, venez nous aider, j'allais dire à temps partiel. Ce serait inexact car les membres actifs de la Société sont strictement bénévoles.

SOCIETE LINNEENNE DE BORDEAUX
FONDEE EN 1818

Imprimé le : 10 mai 1999
Le directeur de la publication : M. LAGUERRE
Imprimé par : Imprimerie Savignac,
23 rue Abadie, 33130 BÈGLES

RECOMMANDATIONS AUX AUTEURS

Les auteurs sont instamment priés de faire parvenir à l'éditeur des manuscrits définitifs, c'est à dire n'exigeant plus, à la correction finale, d'ajouts ou de modifications importantes.

Les auteurs ayant la possibilité de composer leurs articles par traitement de texte sont invités à fournir la disquette à l'éditeur, disquette 5"¼ ou 3"½, avec un fichier provenant de Word pour DOS, Word pour Mac ou WinWord (*.doc, versions de 1 à 8), WordPerfect ou au format texte ASCII.

Afin d'assurer une bonne présentation à leurs articles et faciliter ainsi le travail de la rédaction, les auteurs voudront bien respecter les recommandations suivantes :

Le manuscrit devra comprendre impérativement :

- le titre avec, quand il y a lieu, à la fin, entre parenthèses, l'ordre et la famille étudiés
- le prénom en entier et le nom du ou des auteurs
- leurs adresses complètes.

Il demandé d'inclure un court résumé en français et les auteurs qui en ont la possibilité sont invités à faire précéder leurs articles d'un résumé rédigé dans une deuxième langue (anglais de préférence). En cas d'impossibilité, la rédaction pourra se charger de la traduction. Une liste de 5 mots-clés maximum peut également être proposée.

Les noms d'espèces seront en italiques (traitement de texte) ou soulignés (manuscrits) et orthographiés selon les règles des Codes internationaux de Nomenclature en usage dans chaque discipline, avec mention du nom du descripteur, au moins lors du premier emploi du nom dans le texte :

Trechus arribasi JEANNE, 1988

Amanita caeserea (SCOP. ex FR.) QUELET

La Bibliographie sera rassemblée en fin d'article et classée par ordre alphabétique des auteurs. Les références seront présentées de la façon suivante :

SECQ (M.), 1986. - Contribution à l'étude des Histeridae de la Dordogne (Coleoptera). - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 14 (3) : 105-135.

WILEY (E.O.), 1981. - Phylogenetics, The theory and practice of Phylogenetic Systematics. - John Wiley & Sons, New-York, Chichester, Brisbane, Melbourne, Singapore, XVI + 439 pp.

Les appels dans le texte seront présentés comme suit : DAUPHIN (1984), (ANIOTSBEHERE & DAUPHIN, 1988), M. SECQ (1986a, b).

Nous rappelons que le format utile pour les planches est de 12 × 18,5 cm légende comprise. Celle-ci devra être fournie sur une page à part. Les dessins seront si possible réalisés à l'encre sur un papier de bonne qualité. Les originaux sont préférables pour la réalisation de la maquette et seront retournés aux auteurs qui en exprimeront le désir. Après accord préalable, il est possible d'inclure des planches photographiques (en noir et blanc uniquement, la couleur étant à la charge des auteurs).

25 tirés-à-part gratuits seront en outre fournis aux auteurs, il est possible d'obtenir un tirage supplémentaire qui sera facturé au tarif de 15FF la page (par tranche de 25 exemplaires) à condition d'en effectuer la demande à la correction des épreuves.

Le Bulletin publie régulièrement des Notes de chasse, d'herborisation ou des analyses d'ouvrages. Ces travaux sont limités impérativement à une page et ne donnent pas droit aux tirés-à-part.

ISSN 0750-6848

SOMMAIRE

VAN MEER (C.), Données entomologiques sur une très vieille forêt de feuillus : la forêt de SARE. 1

ROYAUD (A.), Les Sphaignes (Bryophytes) de Gironde. 1 . Clé d'identification des espèces. 19

LAPEYRE (R.) & DAUPHIN (P.), Sur un cas tératologique de *Philonthus discoideus* GRAV. (Coleoptera Staphylinidae). 25

MORIN (D.), Orthoptères de la Massane : note rectificative avec quelques considérations sur les espèces du genre *Pholidoptera*. (Orthoptera, Ensifera, Decticinae). 27

SOLDATI (L.) & SOLDATI (F.), A new *Blaps* species from Turkey (Coleoptera : Tenebrionidae). 29

THOMAS (H.), *Nemesia simoni* CAMBRIDGE : une petite mygale discrète mais commune en Aquitaine. 33

TAMISIER (J.-P.), Capture récente de *Boletophagus interruptus* ILLIGER, 1800 (Coleoptera Tenebrionidae). 41

Errata. 44

LATEULÈRE (A.-M.), Rapport Moral - année 1998. 47

NOTE

DAUPHIN (P.), Présence en Gironde d'*Andricus lucidus* (HARTIG) (Hymenoptera Cynipidae). 18

Q
46
S6775
NH

ISSN 0750-6848

SMITHSONIAN
LIBRARIES

Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux

1999 Tome 27 fascicule 2

only 3 volumes published

S.L.B.

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE BORDEAUX

1, place Bardineau - 33000 BORDEAUX

C.C.P. : 117 47 M Bordeaux

TARIF des PUBLICATIONS*

☐ Catalogue des Plantes vasculaires de la Gironde, 1961, 332 p	100,00 F
☐ Catalogue des Coléoptères Carabiques de la Péninsule Ibérique, 1986, 200 p	100,00 F
☐ Approche du genre *Amanita*, 1964, 138 p	épuisé
☐ Les Silex du Mésosoïque nord-Aquitain, 1987, 132 p	170,00 F
☐ Contribution à la liste des Macrolépidoptères de Gironde,1989, 85 p	70,00 F.
☐ Catalogue des Coléoptères *Coccinellidae*, 1990, 28 p	50,00 F.
☐ Le Cadre de la préhistoire, 1992, 160 p	100,00 F
☐ Les Galles de France, 2^{e} Edit., 1998, 382 p + 118 pl. n. & b.	300,00 F
☐ Addenda aux Galles de France, 1994, 16 p + 7 pl. n. & b.	25,00 F
☐ Aide-Mémoire de Botanique Girondine, 1995, 144 p	80,00 F
☐ Faune et Flore de la Réserve Naturelle des Marais de Bruges, 1996, 296 p	150,00 F
Frais de port	25,00 F

**Une réduction de 10% est consentie aux membres de la Société.*

COTISATION 1999 :

☐ Titulaire	200,00 F	(cot. 50 F + abonn. 150 F)
☐ Titulaire (hors C.E.E.)	250,00 F	(cot. 50 F + abonn. 200 F)
☐ Cotisation de soutien	300,00 F	(et au-delà)
☐ Sociétés et personnes morales	600,00 F	(cot. 300 F + 2 abonn. 300 F)

Un reçu pour l'administration fiscale sera adressé sur demande ; prière de joindre une enveloppe affranchie pour la réponse.

Dessin de couverture : *Blaps adelae* n. sp., d'après une photo de Laurent SOLDATI. Cette nouvelle espèce de Ténébrionidae est décrite de Turquie par L. et F. SOLDATI dans le précédent fascicule.

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 27 (2) 1999 : 51-62.

Notes sur les types des *Phloeopora* du groupe *corticalis* d'Europe (Coleoptera Staphylinidae)

Patrick DAUPHIN

Poitou, 33570 Lussac

Résumé : Révision des types des six espèces reconnues par LOHSE (1984) : *P. corticalis* GRAV., *P. angustiformis* BAUDI, synonyme probable de *P. corticalis* GRAV., *P. scribae* EPPELSHEIM, *P. bernhaueri* LOHSE, synonyme probable de *P. scribae* EPP., *P. occidentalis* LOHSE, et *P. aliena* LOHSE.

Abstract : The author reviews the types of the six species of *Phloeopora* recognized by LOHSE (1984) : *P. corticalis* GRAV., *P. angustiformis* BAUDI, probably a synonym of *P. corticalis* GRAV., *P. scribae* EPPELSHEIM, *P. bernhaueri* LOHSE, probably a synonym of *P. scribae* EPP., *P. occidentalis* LOHSE, et *P. aliena* LOHSE.

Les *Phloeopora* sont des Aleocharinae corticoles, prédateurs en particulier de Scolytides, très répandus sous les écorces de diverses essences. La détermination des espèces du groupe de *P. corticalis* GRAV. est un véritable casse-tête, en raison de la variabilité morphologique des individus, de la rareté des caractères discrimatifs utiles au niveau morphologique comme au niveau des genitalias, d'une synonymie particulièrement complexe, et, il faut bien le dire, de la révision de LOHSE (1984) qui a cependant précisé divers points de nomenclature, décrit de nouvelles espèces, mais dont la clé et les illustrations, reprises dans les faunes ultérieures, ne sont guère utilisables.

Phloeopora corticalis fut décrite par GRAVENHORST en 1802.

En 1869, BAUDI décrit d'Italie *P. angustiformis*.

En 1884, EPPELSHEIM décrit *P. scribae*.

Un siècle après, LHOSE (1984) révise le groupe et décrit 3 nouvelles espèces : *P. bernhaueri*, *P. aliena*, *P. occidentalis*.

LOHSE admet donc dans sa révision 6 espèces valides.

Cette première note a pour objet de réviser les types de ces six espèces. Les caractères les plus significatifs semblent être la ponctuation des sillons des tergites et de la tête ; l'édéage est très constant et difficile à utiliser, d'autant plus que son aspect varie beaucoup selon l'orientation et le degré d'aplatissement ; la chétotaxie des paramères est intéressante, mais il convient d'être prudent car des soies peuvent être tombées, et le point d'insertion n'est pas toujours décelable ; quant à la spermathèque, elle est assez variable, mais le degré de repliement du tube donne une bonne indication.

1 - ***Phloeopora corticalis*** GRAVENHORST 1802

Types : Les types de GRAVENHORST ayant disparu, LHOSE (1984) a étudié les *corticalis* vus par ERICHSON ; ce dernier considérait à tort comme synonymes trois espèces de GRAVENHORST : *corticalis*, *teres* et *tenuis* ; BERNHAUER (1902) a établi la synonymie de *tenuis* avec *testacea* MANNERHEIM ; LOHSE a montré que la série de « *corticalis* » D'ERICHSON contenait deux espèces, l'une correspondant à la *teres* de GRAVENHORST et désignée comme lectotype de *teres* GRAV., et les quatre autres se rapportant à la vraie *corticalis* GRAV ; un mâle a été désigné par LOHSE comme lectotype de *corticalis* GRAV. L'étude de cette série m'a conduit à confirmer la validité du lectotype de *teres* GRAV. et du lectotype de *corticalis* GRAV. Les trois exemplaires restants comprennent un second mâle qui se rapporte bien à *corticalis* GRAV., mais les deux autres exemplaires, femelles, sont des *scribae* EPP., nettement distincts par la ponctuation de la base des tergites.

En résumé, il existe deux lectotypes valables de *corticalis* GRAV., qui sont des mâles, au Museum für Naturkunde de Berlin.

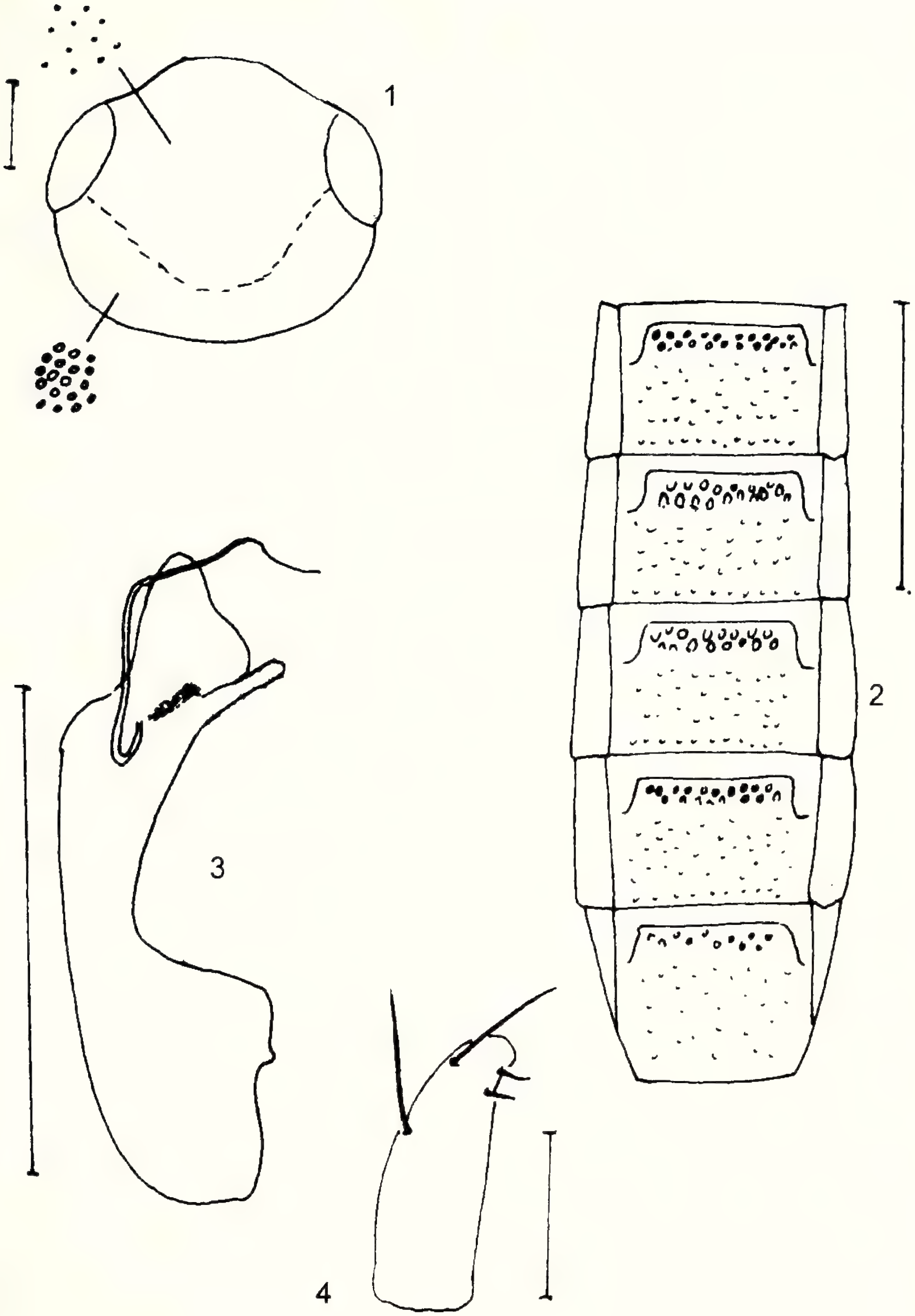
Lectotype : *corticalis* GRAV. neolectotypus LOHSE/*corticalis* ER. al cort *tenuis teres* GRAV./Zool. Mus. Berlin/typus/5342.

Mâle. Dissection par moi-même.

Longueur : 2,5 mm ; entièrement brun, la tête et une ceinture abdominale plus sombres. Forme étroite et parallèle. Tête à forte ponctuation limitée aux tempes et à la zone postérieure (fig. 1), le fond légèrement microréticulé. Pronotum légèrement transverse, les angles postérieurs obtus mais nets, à pubescence mi-soulevée, un peu irrégulière, la ponctuation fine, serrée, râpeuse sur fond microréticulé. Elytres entièrement brun uniforme, à ponctuation fine, serrée, râpeuse, moins dense sur la moitié postérieure, la pubescence un peu soulevée, la microréticulation très faible. Ponctuation des sillons des tergites abdominaux forte, profonde, serrée (fig. 2). Edéage (Fig. 3) et apex d'un paramère (Fig. 4).

Le second exemplaire est à peu près identique, toutefois la zone céphalique à forte ponctuation est un peu plus étendue, et les sillons des tergites ont une ponctuation légèrement plus forte. Il est étiqueté Berazin 5342, Hist. coll. Nt/typus/Zool. Mus Berlin/3. Il se rapproche donc un peu de *P. scribae*, mais la ponctuation tergale est loin d'être aussi forte.

Remarque : j'ai pu étudier la série typique de *Phloeopora transita* REY, conservée au Musée d'Histoire Naturelle de Lyon ; elle comprend sept exemplaires dont six sont des *corticalis* GRAV. (et non des *testacea* MANN. comme indiqué par LOHSE), le premier désigné comme lectotype, et un septième qui se rapporte à *P. occidentalis* LOHSE.



Phloeopora corticalis Grav., lectotype. 1 : Tête. 2 : Abdomen. 3 : Edéage.
4 : Extrémité d'un paramère.

2 - *Phloeopora angustiformis* BAUDI 1869

Types : La série typique se compose de quatre syntypes déposés au Musée de Turin. Je désigne le premier comme lectotype.

Lectotype : Apenninis/*P. angustiformis* BAUDI.

Mâle. Dissection par le Dr. ZANETTI, 1997.

Longueur : 2,6 mm. Tête brun sombre, pronotum à peine plus clair, élytres nettement plus clairs, brun uniforme, abdomen brun sombre un peu éclairci à l'extrémité. Tête à ponctuation fine et écartée, sauf sur une zone étroite au niveau des tempes et de la partie postérieure où elle est plus forte et serrée (Fig. 5) ; fond nettement microréticulé. Pronotum à ponctuation fine et dense, le fond microréticulé ; angles postérieurs obtus nets ; pilosité semi-dressée, un peu irrégulière. Elytres à ponctuation fine et râpeuse, vaguement alignée en séries transverses, le fond microréticulé. Ponctuation des sillons tergaux forte, les intervalles plus étroits que le diamètre des points (Fig. 6). Edéage (Fig. 7) et extrémité des paramères (Fig. 8).

Le deuxième syntype est un mâle étiqueté *angustiformis* BAUDI/7 79. Il est à peu près identique au premier. Le troisième est une femelle, à ponctuation abdominale un peu plus forte. Spermathèque : Fig. 9. Le quatrième est un exemplaire détérioré, dépourvu d'antennes et d'abdomen.

Remarques : LOHSE (1984) dit avoir vu un des syntypes, qu'il estime très différent de toutes les autres espèces par la pilosité du pronotum disposée en travers, et dont , par conséquent, il ne fait pas l'étude. Je n'ai pas retrouvé ce caractère : il est vrai que la pilosité pronotale est un peu irrégulière, comme cela se produit chez les exemplaires frottés des autres espèces de ce groupe, mais absolument pas comme chez *teres* GRAV. par exemple.

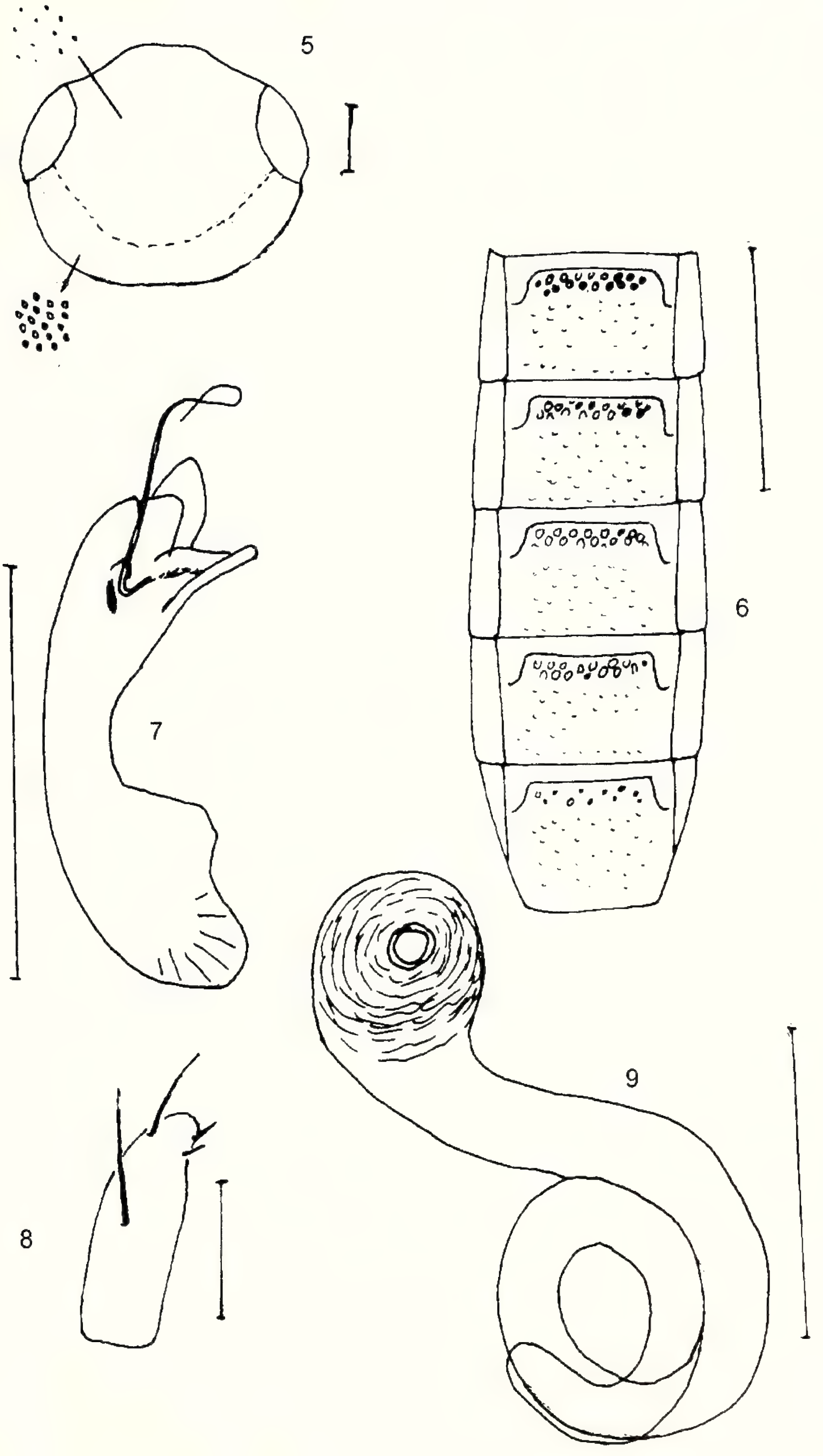
En tout état de cause, ce taxon est très proche de *P. corticalis* GRAV., dont je le considère comme un synonyme postérieur.

3 - *Phloeopora scribae* EPPELSHEIM 1884

Types : La série typique, déposée au Musée de Vienne, comporte trois syntypes. Je désigne le premier comme lectotype.

Lectotype : Étiquettes 1 et 2 illisibles/EPPLSH. determ/*scribae* Eppels./*corticalis* det. BERNHAUER/*teres* GRAV./*teres* GRAV./ex coll. Skalizky/typus.

Longueur : 2,6 mm. Mâle. Avant-corps entièrement brun rouge, les élytres à peine plus clairs ; abdomen plus sombre, l'extrème base, le bord postérieur des tergites et l'extrémité éclaircis. Tête à forte ponctuation étendue sur la moitié postérieure, le disque à ponctuation fine et écartée (Fig. 10), la microréticulation faible. Pronotum à ponctuation fine et dense, très peu râpeuse, la microréticulation très faible. Élytres brun rouge, un peu plus sombres à la suture et à l'angle postéro-externe, ponctuation assez forte, nettement granuleuse, vaguement alignée en séries transverses. Sillons des tergites à très forte ponctuation, les intervalles beaucoup plus étroits que les



Phloeopora angustiformis Baudi, lectotype. 5 : Tête. 6 : Abdomen. 7 : Edéage. 8 : Extrémité d'un paramère. 9 : spermathèque (paralectotype).

points, presque carénés (Fig. 11). Édéage (Fig. 12) et extrémité des paramères (Fig. 13).

Le deuxième syntype est un mâle un peu plus gros (3 mm), plus sombre, la tête brun noir, le pronotum brun, les élytres nettement rougeâtres à base et angles externes plus sombres, l'abdomen brun, l'extrémité des tergites et l'apex brun rouge, le reste identique au premier. La forte ponctuation de la tête est encore plus étendue.

Le troisième syntype est entièrement brun rouge luisant, et mesure 3 mm. Il est pour le reste identique aux deux autres, en particulier pour la ponctuation des tergites. C'est une femelle, qui semble avoir subi une tentative de dissection, et qui ne contient pas de spermathèque...

Remarque : Il faut noter la variabilité de couleur et de taille des trois syntypes, dont pourtant la conspécificité ne fait guère de doute. Par ailleurs, la forte ponctuation de la tête et des sillons abdominaux est bien différente des espèces précédentes. Je considère donc cette espèce comme valide.

4 - *Phloeopora bernhaueri* LOHSE 1984

Types : Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles.

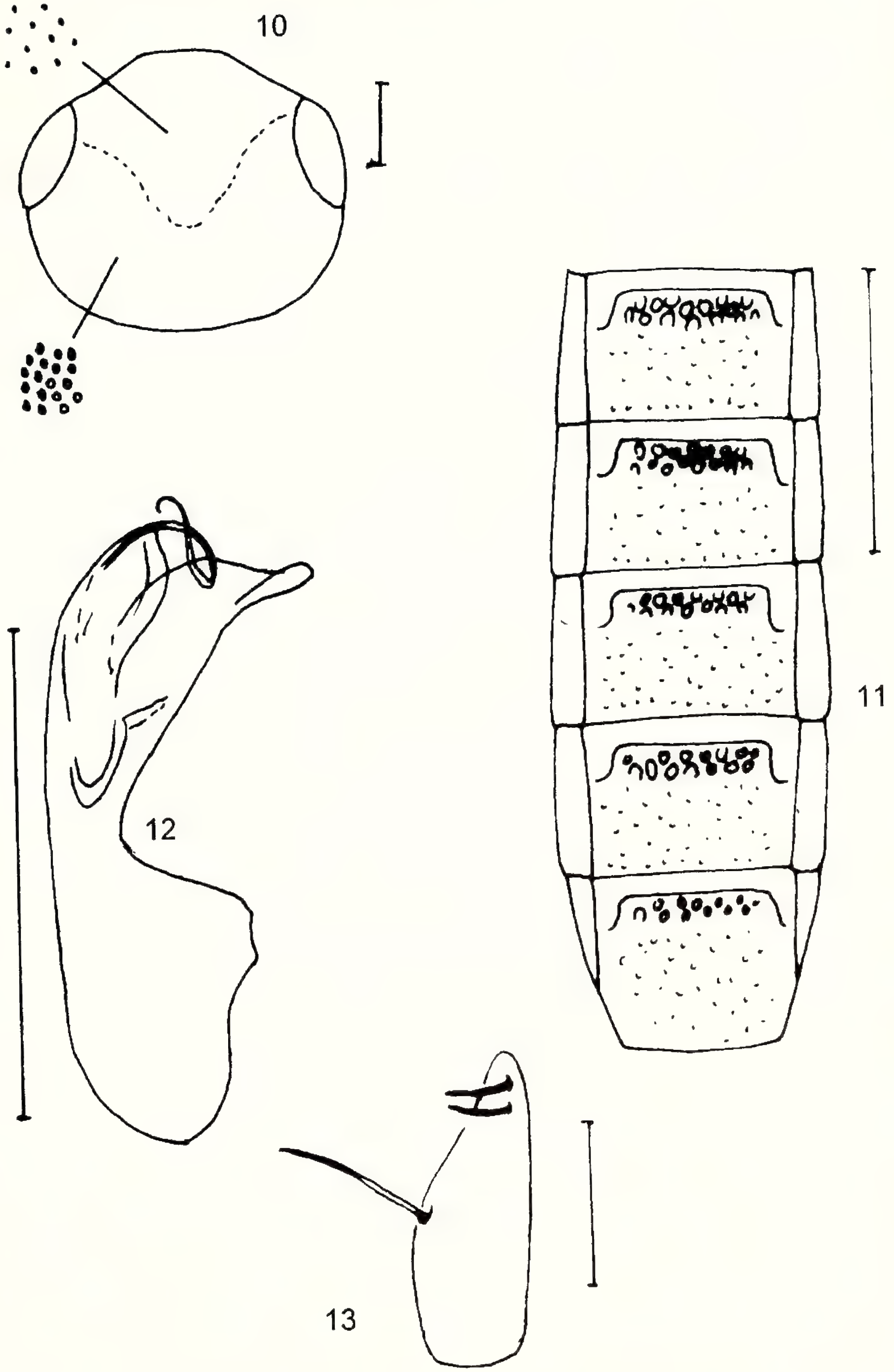
Type : Lauenburg 9 II 48/*bernhaueri* holotypus mâle/*Phloeopora bernhaueri* holotypus mâle/coll. G.A. LOHSE MHNG 1994. Disséqué par G.A. LOHSE.

Allotype femelle : LOHSE (1984) indique l'existence d'un allotype femelle du 26 V 79, Gartow, dans sa collection, qu'il n'a pas été possible de retrouver.

Holotype : Longueur 2,5 mm. Tête et pronotum brun de poix foncé, élytres brun rouge, plus sombres dans la région scutellaire ; abdomen brun de poix, la marge postérieure des premiers tergites et l'extrémité éclaircis. Tête à forte ponctuation étendue sur la moitié postérieure (Fig. 14), la microréticulation très faible. Pronotum à ponctuation moyennement serrée, la microréticulation faible, plus visible en avant. Élytres brun rouge, la ponctuation assez serrée, granuleuse, vaguement alignée en séries transverses. Abdomen à sillons de la base des tergites fortement ponctués, les intervalles presque carénés très inférieurs aux diamètres des points. Édéage (Fig. 16) et extrémité des paramères (Fig. 17). La partie postérieure de l'édéage est détériorée.

Remarques : Pour le moment, je ne connais cette espèce que par le type et les dessins de LOHSE. Je la considère comme un synonyme probable de *scribae* EPP., en raison surtout des critères de ponctuation céphalique et abdominale. Cependant, l'édéage semble un peu différent ; l'étude d'un matériel plus abondant sera indispensable pour juger de la validité de ce taxon.

LOHSE a eu le mérite de reconnaître la validité de *P. scribae*, contrairement à l'opinion de BERNHAUER, mais il écrit dans sa révision que la ponctuation des tergites de *P. scribae* est identique à celle de *P. corticalis*, alors qu'elle est bien différente, et d'autre part, dans la série D'ERICHSON, il n'a pas distingué les *P. corticalis* et les *P. scribae* , ce qui est curieux...



Phloeopora scribae EPPELSHEIM, holotype. 10 : Tête. 11 : Abdomen. 12 : Edéage. 13 : Extrémité d'un paramère.

5 - *Phloeopora occidentalis* Lohse

Types : Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles.

Holotype mâle : 19 III 74 Südspanien prov. Granada Umg. Baza/*Phloeopora occidentalis* holotypus/*Phloeopora occidentalis* holotype/coll. G.A. Lohse MHNG 1994. Longueur 3 mm. Tête noire, pronotum brun noir, élytres rouges à base noire ; abdomen brun noir, l'extrémité brun rouge, l'apex des tergites légèrement éclairci. Tête à ponctuation fine et serrée, uniforme, le fond nettement microréticulé ; les points sont plus gros seulement sur une étroite zone temporale, et donc la ponctuation forte est beaucoup moins étendue que chez les espéces précédentes. Pronotum à ponctuation fine, serrée, légèrement granuleuse, sur fond microréticulé. Élytres nettement bicolores, à ponctuation fine et serréen râpeuse. Tergites à sillons très finement ponctués, les points à peine plus gros que ceux du disque (Fig. 18).

Édéage (Fig. 19) et extrémité des paramères (Fig. 20).

Allotype femelle : 19 II 74 Hi. mér. prov. Granada umg. baza 604 a/*occidentalis* allotypus/coll. G.A. Lohse MHNG 1994. Longueur 2,7 mm. Tête à ponctuation fine sur toute la surface sauf les tempes, brun noir, le pronotum un peu plus clair, les élytres brun rouge à base assombrie, l'abdomen brun noir éclairci à l'apex. Tergites à ponctuation fine, mais plus grosse que chez l'holotype. Spermathèque (Fig. 21).

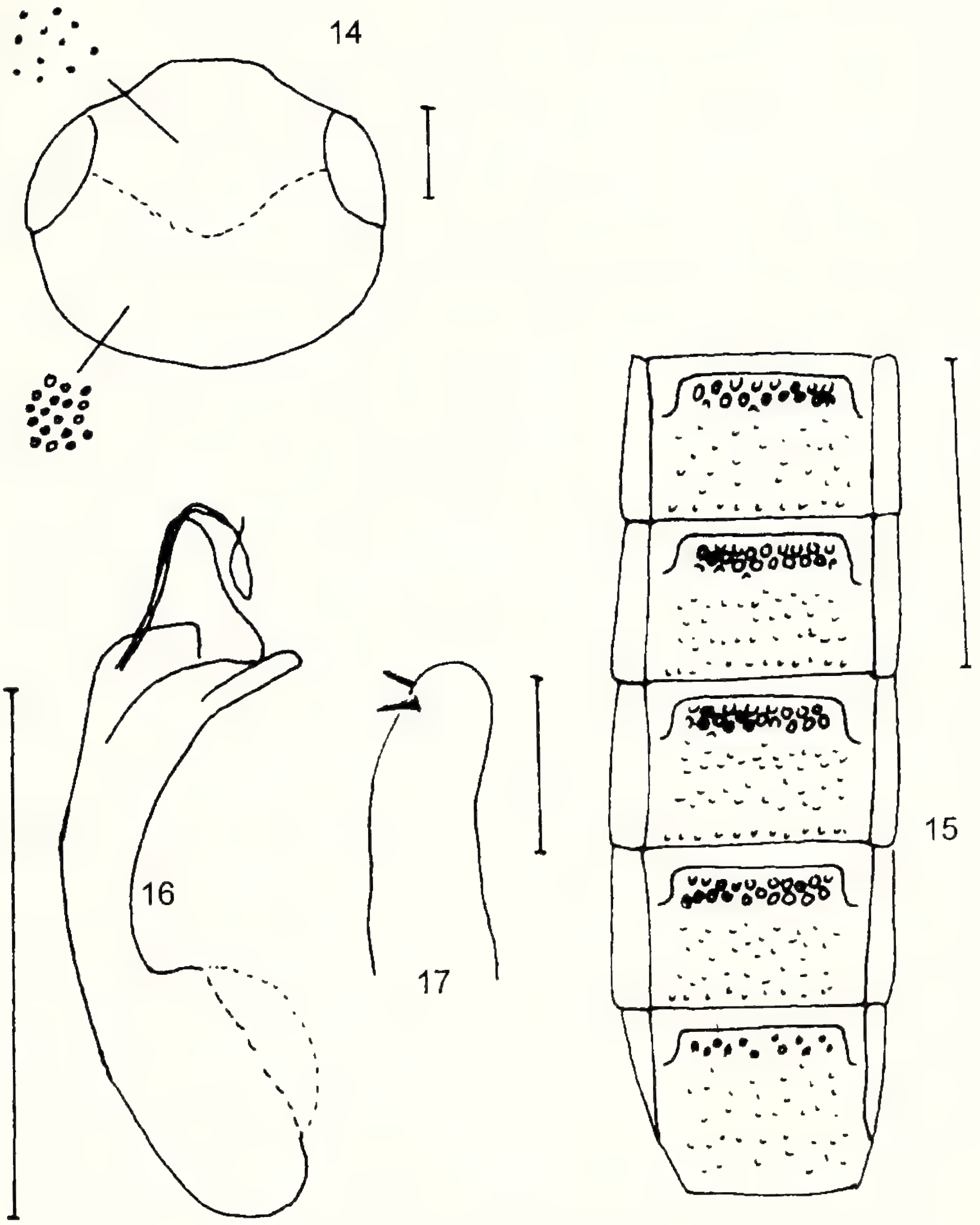
Remarques : Les deux exemplaires typiques sont assez différents l'un de l'autre par leur taille et par leur aspect, la femelle étant plus petite et plus gracile que le mâle ; la ponctuation céphalique et abdominale est beaucoup plus fine que chez les taxons précédents, et je considère cette espèce comme valide.

6 - *Phloeopora aliena* Lohse 1984

Type : Types : Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles.

Il s'agit de l'holotype mâle, disséqué par Lohse. Dans sa révision, Lohse indique trois exemplaires de Hamburg, comprenant deux mâles et une femelle, Steinwärder 17 XI 44, dans sa collection ; cependant, dans sa collection aujourd'hui à Bruxelles, il n'a été possible de retrouver qu'un seul mâle...

Holotype : Steincoin (?) 17 XI 44/*aliena* mâle holotypus/*Phloeopora aliena* holotypus/coll. G.A. Lohse MHNG 1994. Longueur 2,8 mm ; tête noir brillant, pronotum brun, élytres brun plus clair que le pronotum, un peu assombris à la suture ; abdomen brun comme le pronotum, la marge postérieure des tergites un peu éclaircie, comme le dernier tergite. Tête à ponctuation fine et dense sur fond microréticulé, plus grosse sur une étroite zone temporale. pronotum presque carré à ponctuation semblable à celle de la tête, formant de vagues lignes transverses à la base, le fond microréticulé ; pilosité un peu soulevée. Élytres bruns, à ponctuation granuleuse dense, formant des lignes transverses irrégulières. Abdomen à sillons des tergites à ponctuation fine (Fig. 22). Édéage (Fig. 23) et extrémité d'un paramère (Fig. 24).



Phloeopora bernhaueri LOHSE, holotype. 14 : Tête. 15 : Abdomen. 16 : Edéage. 17 : Extrémité d'un paramère.

Remarques : D'après les croquis de LOHSE (1984), la spermathèque de cette espèce est très différente de celles de toutes les autres espèces du genre, peu sclérifiée, à tube très court ; il est dommage que l'allotype femelle n'ait pu être retrouvé... Pour le reste, cette espèce évoque beaucoup, par sa ponctuation, *P. occidentalis*, mais elle se singularise par une répartition en Europe septentrionale. Une étude d'autre matériel (donc d'exemplaires nordiques à ponctuation fine) sera nécessaire pour préciser sa signification.

Remerciements

J'ai le plaisir d'exprimer ma gratitude aux responsables des collections contenant le matériel typique : Dr. J. CLARY (Lyon), Dr. DACCORDI (Turin), Dr. D. DRUGMAND (Bruxelles), Dr. SCHILLHAMMER (Vienne), Dr. M. UHLIG (Berlin), et tout particulièrement au Dr. N. BERTI pour son accueil au Muséum de Paris et son aide précieuse.

Références

BERNHAUER (M.), 1901. - Die Staphyliniden der paläarktische Fauna. Aleocharini. - *Aus den Verh. Zool. Bot. Ges. Wien* : 1-198.

BOHAC (J.), 1988. - New and interesting finds of Staphylinids from the subfamily Aleocharinae from the Czechoslovakia. - *Zpravy Cs. spolecnosti entomologicke pri CSAV*, Praha, 24 : 43-54.

CLAYHILLS (T.), 1993. - *Phloeopora opaca* BERNHAUER new to Finland. - *Entomologica fennica*, 4 : 16.

LOHSE (G.A.), 1974. - Tribu Oxypodini, in FREUNDE, HARDE & LOHSE ed., Die Käfer Mitteleuropas, vol. 5 : 230-291. Krefeld.

LOHSE (G.A.), 1984 . - *Phloeopora*-Studien (ein nomenklatorischer Horror-Krimi). - *Entomol. Blätter*, Band 80, 2-3 : 153-162.

LOHSE (G.A.), 1989. - Die Käfer Mitteleuropas, vol. 12 : 222-235, Krefeld.

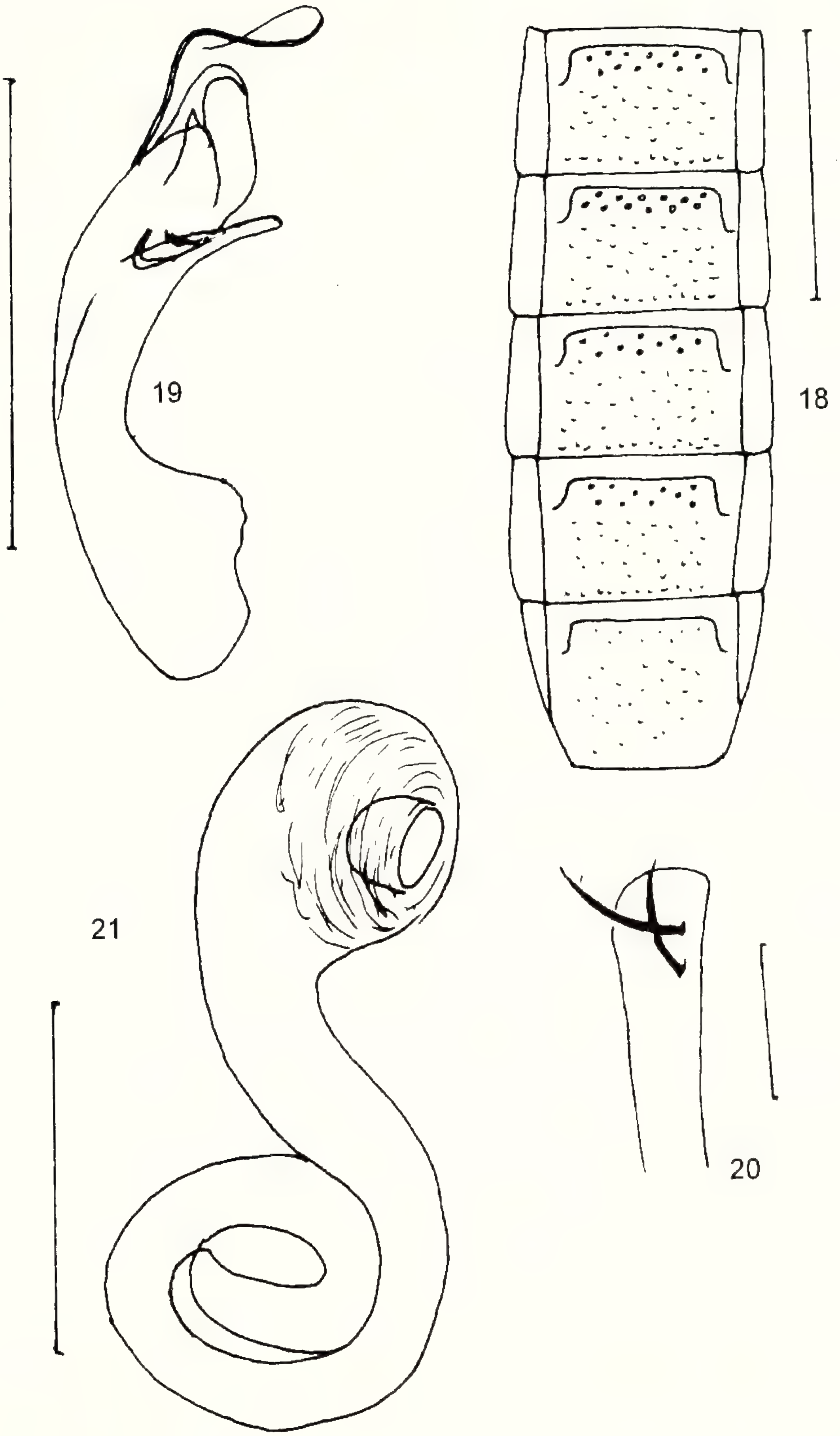
MULSANT (E.) & REY (C.), 1874. - Histoire naturelle des Coléoptères de France, tome 23, Aléochariens : 6ème branche. Paris : 1-565, 5 pl.

Echelles des figures:

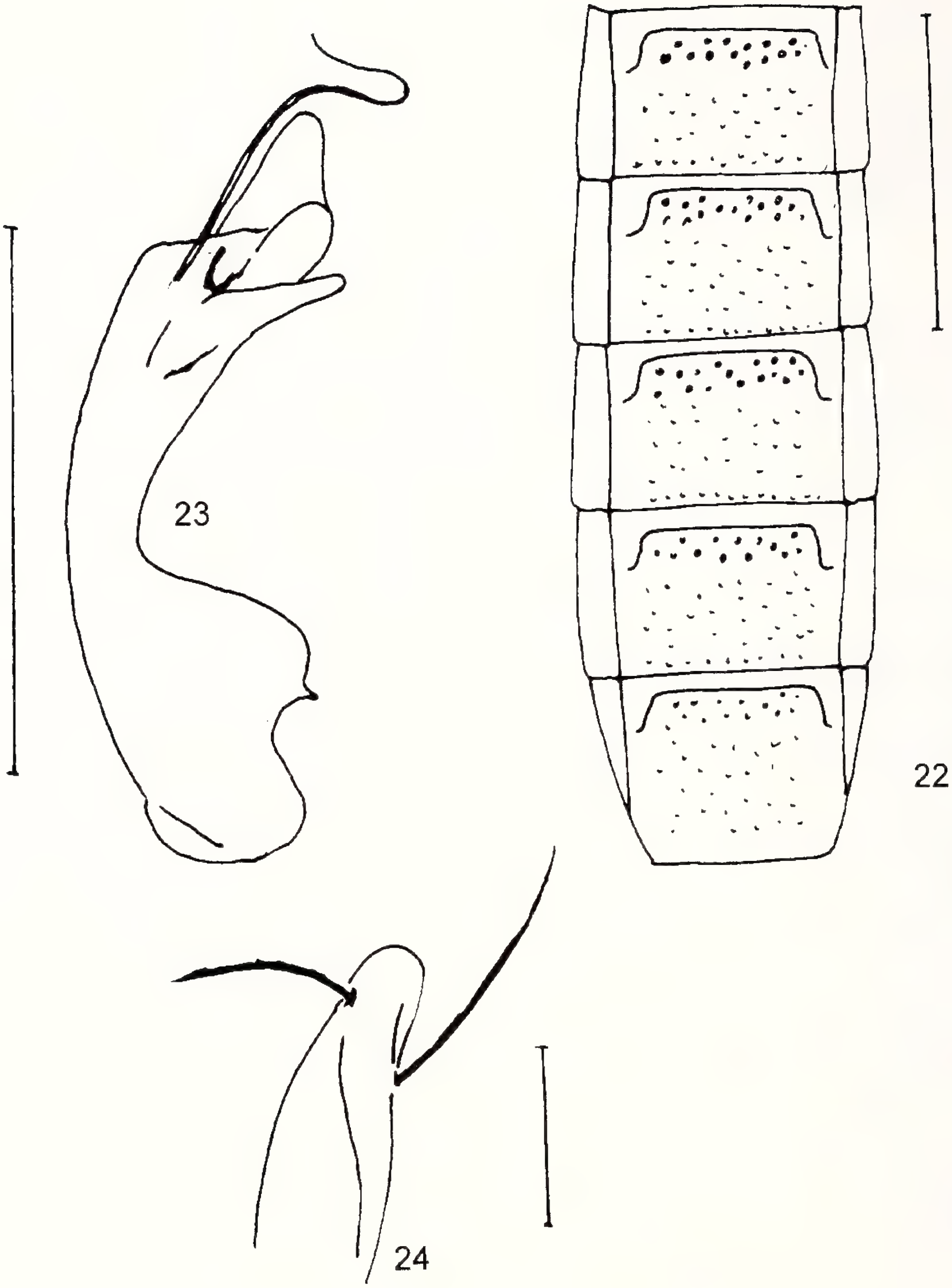
Fig. 1, 3, 5, 7, 9, 10, 12, 14, 16, 19, 21, 23 : 0,1 mm.

Fig. 2, 6, 11, 15, 18, 22 : 0,5 mm.

Fig. 4, 8, 13, 17, 20, 24 : 0,05 mm



Phloeopora occidentalis LOHSE, holotype. 18 : Abdomen. 19 : Edéage. 20 : Extrémité d'un paramère. 21 : Spermathèque (allotype).



Phloeopora aliena Lohse, allotype. 22 : Abdomen. 23 : Edéage. 24 : Extrémité d'un paramère.

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 27 (2) 1999 : 63-67.

Compte rendu d'excursion commune avec la S.B.C.O.

Marais de St-Sulpice du 6 juin 1999

J.C. ANIOTSBÉHÈRE
2, Allée Haut Brion, 33170 Gradignan
J. LAPORTE-CRU
36, Av. baron Haussmann, 33610 Cestas

Le programme prévoyait l'exploration des marais de Saint-Sulpice-et-Cameyrac, site remarquable, connu depuis longtemps mais rarement étudié. Ceci est certainement le fait d'un accès difficile et compliqué par la multitude de propriétés privées et clôturées. Jean LAPORTE-CRU qui a prospecté récemment cette région nous dirigea tout au long de cette journée.

Le temps frais et menaçant du petit matin n'a pas découragé la quinzaine de personnes présente au rendez-vous fixé près de l'église d'Izon.

Les marais ou palus de Saint-Sulpice, entre St-Loubès et Izon, s'étendent sur une vingtaine de km² environ, coincés entre la Dordogne et la D. 242E2. Sur 8 km l'essentiel de cette région est constitué par des prairies à pâtures et quelques cultures, la roselière classique occupant tout le reste. Des petites lagunes de quelques ares sont disséminées çà et là, pour la plupart concentrées vers le Padouen, le long de l'Estey de Glaugelas. La chasse à la tonne y est largement pratiquée et celle-ci permet, malgré tout, de maintenir par des faucardages réguliers de la roselière aux abords des lagunes, d'assez larges trouées favorisant le développement d'une diversité d'espèces hydrophiles et hygrophiles moins concurrentielles et d'un grand intérêt floristique.

Des plans d'eau plus importants, généralement d'anciennes gravières, sont répartis au nord, à l'ouest et à l'est d'Izon. La plupart sont aménagés pour des activités de loisir.

Alors que les premiers rayons de soleil font enfin leur apparition nous nous dirigeons vers Graveyron pour rejoindre les palus par le chemin de Glaudenas proche de l'Estey du même nom.

A cette première halte nous réservons nos premières observations pour les bas-côtés du chemin avec quelques espèces communes :

Ranunculus repens
Cyperus eragrostis
Galium palustre
Carex riparia

et les fossés latéraux gorgés d'eau, largement alimentés par les dernières précipitations. Nous reconnaissons les hydrophiles classiques mais intéressantes, *Alisma plantago-aquatica, Lemna minor, Hottonia palustris* en rosette, *Rorippa amphibia.*

Flottant à la surface des eaux, une hépatique *Riccia fluitans* aux fragiles thalles verts, plusieurs fois dichotomes, forme ici une colonie assez importante parmi laquelle nous distinguons quelques sujets d'une petite fougère aquatique naturalisée originaire d'Amérique tropicale, *Azolla filiculoides.* Cette petite Ptéridophyte hydrophile, assez instable, prolifère généralement sous la forme de petites rosettes flottantes, très denses, rougissant en fin de cycle végétatif et revêt parfois la totalité des plans d'eau qui prennent alors une couleur caractéristique à l'entrée de l'automne. Ces deux dernières espèces ne sont pas très fréquentes en Gironde.

Nous poursuivons notre route à l'ouest vers les prairies tourbeuses en empruntant un sentier longeant un petit talus formé de dépôts terreux et autres matériaux divers favorisant un développement de d'espèces atypiques en ces lieux qui n'ont rien d'exceptionnelles et nous notons :

Allium polyanthum
Alopecurus geniculatus
Avena barbata
Brachypodium pinnatum
Bromus commutatus
Bromus hordeaceus ssp. hordeaceus
Carex arenaria
Carex disticha
Carex otrubae
Carex riparia
Cirsium dissectum
Cyperus eragrostis
Dipsacus sylvestris
Festuca arundinacea
Galega officinalis
Glyceria fluitans
Lotus uliginosus
Malva sylvestris
Roegneria caninum

Nous abordons ensuite les prairies exploitées encore détrempées que nous traversons assez rapidement tout en relevant les espèces suivantes

Phalaris arundinacea
Plantago major
Poa trivialis
Rumex conglomeratus
Rumex sanguineus
Solanum dulcamara
Symphytum officinale
Vicia hirsuta
Vicia tetrasperma

Nous traversons ensuite une roselière à quelques dizaines de mètres de là qui dissimule à la surprise de tous deux petites lagunes aux abords dégagés distantes de quelques dizaines de mètres. C'est une petite réserve de chasse d'une grande richesse floristique. Les eaux sont peu profondes. Un mollusque des étangs *Limnaea palustris* abonde parmi une végétation hydrophile remarquable où nous pouvons observer en particulier *Hippuris vulgaris* espèce rare en Gironde. Elle est ici abondante avec le cortège d'espèces caractéristiques de ces milieux aquatiques dont une protégée nationale : *Ranunculus ophioglossifolius*

Alisma lanceolatum
Alisma plantago-aquatica
Apium inundatum
Baldellia ranunculoides
Butomus umbellatus
Chara fragifera
Eleocharis bonariensis
Eleocharis palustris
Myosotis laxa ssp. caespitosa
Myriophyllum alterniflorum
Oenanthe fistulosa
Polygonum amphibium
Ranunculus trichophyllus
Scirpus maritimus
Sparganium erectum
Veronica scutellata
Veronica anagallis- aquatica

Revenant sur nos pas, nous progressons par l'ouest sur un petit chemin charretier tout en relevant quelques espèces banales comme :

Fraxinus angustifolia ssp. *oxycarpa* en bordure du chemin, puis *Malva sylvestris, Lysimachia vulgaris, Rumex crispus, Rumex sanguinea, Solanum dulcamara, Sinapis nigra.*

Une petite rainette attire notre attention. Il s'agit de *Hyla meridionalis*, Rainette du Midi considérée longtemps comme une sous-espèce de *Hyla arborea* mais dont le chant est très différent. Ce batracien a subi, il y a quelques années, de très lourdes pertes en Camargue, après une sévère campagne de démoustication.

Le franchissement d'une autre roselière ne pose aucune difficulté avant d'aborder deux nouvelles petites lagunes. Une tonne à canards et des appeaux en plastique flottant encore attestent la pratique d'une chasse traditionnelle.

Les plantes observées diffèrent peu des précédentes mais l'intérêt floristique reste total avec :

Alopecurus geniculatus
Bromus commutatus
Bromus hordeaceus ssp. hordeaceus
Callitriche obtusangula
Carex vesicaria
Equisetum fluviatile
Glyceria declinata
Glyceria fluitans
Lotus pedunculatus
Lysimachia vulgaris
Myosotis laxa ssp. *caespitosa*
Myriophyllum alterniflorum
Oenanthe silaifolia
Ranunculus sceleratus
Ranunculus trichophyllus
Roegneria caninum
Sparganium erectum
Stachys palustris
Torilis arvensis
Veronica anagallis-aquatica

On progresse au retour en longeant une pâture puis un petit chemin nous ramenant aux voitures.

Nous nous attardons sur un petit gastéropode, l'escargot des haies, *Cepea nemoralis*, à coquille jaune rayée de brun mais qui présente diverses formes colorées avec un nombre de raies variant de zéro à cinq selon les substrats considérés.

Nous observons sur ce trajet sans grande originalité :

Agrostis capillaris
Apium inundatum
Callitriche obtusangula
Carex divisa
Carex vesicaria
Cerastium aquaticum
Chara sp.
Eleocharis palustris
Geranium dissectum
Hordeum secalinum
Lemna trisulca
Lolium multiflorum
Lotus pedunculatus
Lysimachia nummularia
Oenanthe fistulosa
Oenanthe silaifolia
Plantago gramineus
Poa trivialis
Ranunculus repens
Ranunculus sceleratus
Ranunculus trichophyllus
Riccia fluitans
Scirpus lacustris
Scirpus maritimus
Scrophularia auriculata
Sison amomum
Sparganium erectum
Sparganium ramosum
Stachys palustris
Torilis arvense
Trifolium patens
Veronica anagallis-aquatica
Veronica scutellata

Veronica anagallis-aquatica présente de nombreuses galles qui affectent essentiellement les capsules et qui sont provoquées par un coléoptère Curculionidae proche de *Gymnetron veronicae.*

Ces milieux assez exceptionnels que nous venons de traverser sont d'une grande richesse et fragiles. On note une espèce protégée nationale *Ranunculus ophioglossifolius* et trois autres qu'il serait souhaitable d'inscrire sur la liste des plantes à protéger dans le département ; *Butomus umbellatus, Sparganium emersum, Hippuris vulgaris.* Le rôle des chasseurs sur ces biotopes n'est pas négligeable dans la mesure où ils maintiennent par les faucardages réguliers des espaces ouverts menacés par la roselière et qui devraient à notre avis faire l'objet d'une mise en réserve régionale

Le temps des agapes se précisant nous rejoignons les berges de la Dordogne, au Port de St-Pardon, à quelques kilomètres en amont. Cette halte ne nous empêche pas d'herboriser sur les berges de la rivière qui recèle des espèces intéressantes :

Angelica heterocarpa
Carex pendula
Eleocharis bonariensis
Lamium amplexicaule dans une jardinière
Oenanthe foucaudii
Potentilla recta
Schoenoplectus triqueter
Senecio aquaticus

L'après-midi nous conduit pour quelques instants en bordure de la Dordogne au nord d'Izon, au Frayche, à proximité de l'Ermitage. Aux abords des anciens pontons à pêche on relève :

Acer pseudoplatanus
Angelica heterocarpa dans un estey
Aristolochia clematitis
Avena fatua

Cynosurus cristatus
Fraxinus excelsior
Gleditsia triacanthos var. *inermis*
Hedera helix
Lathyrus hirsutus
Lysimachia vulgaris
Mentha aquatica
Orobanche hederae
Rosa sempervirens
Rosa stylosa
Stachys palustris
Vicia cracca
Vinca major

On peut observer quelques touffes de gui sur un hôte inhabituel *Salix alba*.

Enfin pour clore cette journée, nous rattrapons la D115 E5 que nous suivons jusqu'au lieu-dit Le Gabarot où l'on stationne sur le terre plein d'une ancienne exploitation en ruines. De là nous devions rejoindre à travers des champs de pâture les palus du Reaud et ses lagunes. Bien des obstacles nous en dissuaderont mais nous avons le loisir de relever dans les haies du bocage :

Fraxinus excelsior
Lythrum salicaria
Prunus spinosa
Quercus robur
Rosa sempervirens
Rosa stylosa
Tamus communis

Et dans les prairies pâturées :

Agrostis capillaris
Alopecurus bulbosus
Cynosurus cristatus
Crepis biennis
Gaudinia fragilis
Hordeum secalinum
Lotus corniculatus
Lysimachia nummularia
Prunus spinosa
Stachys palustris
Trifolium patens.

Au cours des déplacements nous avons pu remarquer le long des fossés et en grande abondance *Bidens frondosa* se comporter comme une épiphyte sur la base des troncs des aulnes, à la limite des hautes eaux.

APPEL A CONTRIBUTION

Catalogue des Coléoptères de la Gironde

Régis LAPEYRE
Rue Jean Larrieu
Rés. Serres de l'Ermitage, 33170 Gradignan

Dans le but de réaliser l'inventaire des Coléoptères de la Gironde et en tant que coordonnateur, je recueille toutes les données (captures ou observations) que vous pouvez avoir sur notre département.

Les informations peuvent être envoyées sur disquettes au format WORD ou bien manuscrites de manière bien lisible.

Pour que le matériel soit pris en considération, il devra obligatoirement comporter les informations suivantes :

Département
Localité (éventuellement lieu dit)
Date de capture
Collecteur

Conscient de la difficulté qu'il y a à réaliser un tel document, nous comptons sur votre collaboration sans laquelle notre tâche serait plus difficile encore.

Bull. Soc. linn. Bordeaux 27 (2) 1999 : 69-75.

Chasses à la miellée à Carcans (Gironde)

Jacques ROGARD
36/21 rue Charles de Muyssaert
Résidence Catinat, 59800 Lille

Parmi les zones naturelles d'intérêt floristique et faunistique de l'ouest Girondin, la commune de Carcans présente une diversité de biotopes particulièrement remarquable : une zone dunaire avec sa végétation typique, une vaste zone marécageuse située au Sud du Montaut (Marais de Talaris), une roseliére bordant l'Ouest et le Sud-Ouest de l'étang de Carcans, que surplombe une forêt de Pins maritimes où croissent également de nombreux chênes verts, arbousiers, etc... La zone forestière, entre Brach et Carcans-Ville, est composée de Pins, mais aussi de châtaigners et de chênes pédonculés. La bruyère, (*Erica scoparia*) pousse en abondance, ainsi que de nombreuses plantes basses, dont *Erica cinerea*.

C'est dans ce secteur, (Troussat Sud, Couyras et Couyrasseau), dépourvu de toute pollution tant lumineuse que chimique, que j'ai expérimenté, au cours d'une période allant du 12 au 26 août 1997, un procédé de chasse aux Lépidoptères davantage pratiqué autrefois que de nos jours : l'application d'appâts sucrés (miellée) sur les troncs d'arbres. Outre l'avantage d'être discret, ce type de prélèvement permet de sélectionner posément les Papillons que l'on désire capturer, ces derniers étant occupés à sucer le nectar ; mais il rend également possible la capture d'espèces lucifuges, rarement observées autour des pièges lumineux classiques. Les Hétérocères y viennent nombreux, du crépuscule à l'aube, la majorité d'entre eux étant des Noctuelles. Durant la journée, quelques Nymphalidae viennent se présenter : ainsi l'on peut observer, entre autre, le beau Satyrine *Hipparchia semele cadmus* butinant la miellée principalement le matin, de 9h00 à 13h00. La même expérience, renouvelée en août 1998 dans le même secteur fut décevante, tant sur la diversité que sur la quantité.

Réalisé dans le cadre de l'inventaire faunistique de la Gironde, le bilan de cette étude met en évidence la capture ou l'observation de quelques espèces intéressantes énumérées à la fin de cette note ; les espèces plus banales feront l'objet d'une simple citation dans le futur Catalogue des Lépidoptères de la Gironde. Un fait intéressant, au sujet de la notion d'abondance de certains

Lépidoptères mérite d'être signalé : j'ai ainsi pu observer chaque soirée, plus d'une centaine d'*Amphipyra pyramidea* sur la miellée!

Le numéro qui précède chaque taxon correspond à la liste de Patrice LERAUT (1997).

PYRALIDAE

Phycitinae

2888 ***Euzophera fuliginosella*** HEINEMANN : MILLIÉRE découvrit cette Pyrale à Cannes en 1872 et à Saint Martin-vésubie (Alpes-Maritimes), il la nomma *Ephestia polyxenella*, mais c'est la découverte plus ancienne de HEINEMANN (1865) qui est prioritaire.

C'est à Salaunes, à proximité d'une lagune que je capturais le 3 août 1995 mon premier spécimen à la lampe à vapeur de mercure. Le second, à Carcans, le 19 août 1998 dans le secteur boisé (lieu-dit : Couyras) à la miellée. Envergure de l'exemplaire de Salaunes : 16 mm, celui de Carcans : 14 mm. Cette espèce paraît bien rare en Gironde; une seule capture effectuée à Caudéran, le 26 août 1881 par Fr. BROWN. (Supplément aux Catalogues de MM. ROGER et TRIMOULET, 1892). La même citation est d'ailleurs reportée dans le Catalogue H. GOUIN (1916). Une autre localité, mentionnée dans le Catalogue L. LHOMME mais pas sur les ouvrages précités, est celle de Lége-Jacquets (FASSNIDGE). Cette Pyrale n'est pas mentionnée dans les addenda de S. LE MARCHAND (1949). Dans son Catalogue, L. LHOMME signale cette espèce peu commune et la cite surtout de France centrale et méridionale. Elle est absente de Grande Bretagne. E . PALM (1986) ne la cite que de quelques stations, principalement dans la Sud de la Scandinavie. Elle semble absente, notamment, de Norvège et de la presqu'île du Jutland.

La biologie de E. fuliginosella est restée longtemps inconnue (L. LHOMME), mais E. PALM, dans son ouvrage, indique que la chenille se nourrit de Bouleau (*Betula*). Je n'ai pas constaté la présence de cette essence dans les deux stations citées plus haut, mais peut être existe-t-il de rares exemplaires isolés. L'existence d'une autre plante-hôte paraît donc vraisemblable.

Trois principales hypothèses peuvent être mises en avant pour expliquer sa rareté : son extrême localisation, son aspect (taille modeste et coloration foncée font qu'elle échappe facilement aux recherches), et... peut être, la désaffection de nos collègues pour les Microlépidoptères!

GEOMETRIDAE

Ennominae

4060 ***Hypomecis roboraria*** DENIS & SCHIFFERMÜLLER : cette Géomètre, encore assez banale en Gironde, habite surtout les chênaies. Curieusement, elle était signalée assez rare partout dans le catalogue de l'Ecole Bordelaise

---

Photo 1 : zone forestière

Photo 2 : Dune du littoral (ou zone dunaire)

Carcans Août 1998
Secteur forestier - Pins maritimes majoritaires - Chênes et châtaigniers
Ph. J. ROGARD

Carcans Août 1998
Plage - Zone dunaire
Ph. J. ROGARD

(E.B., 1933). Au cours de ma prospection du 13 août 1997, je récoltai un ♂ assez proche de l'aberration *infuscata* STAUDINGER (forme mélanisante presque entièrement noire). S'il est assez fréquent de rencontrer des cas de mélanisme à des degrés divers au sein des populations de France septentrionale, ce phénomène s'observe plus rarement sous de telles latitudes et, à ma connaissance, cette forme n'a pas été signalée en Gironde. Détail intéressant, au revers, les quatre ailes sont identiques à celles des sujets normaux.

NOCTUIDAE

Strepsimaninae

4285 ***Schrankia costaestrigalis*** STEPHENS : un exemplaire en bon état capturé le 13 août 1997, un autre sujet défraîchi le 20 août 1997 sur la miellée. Pas observé en 1998. Concernant cette espèce, on voudra bien se reporter au judicieux commentaire de notre Collègue Michel LAGUERRE (1993).

Catocalinae

4326 ***Catocala dilecta*** HÜBNER : hôte des chênaies, cette superbe noctuelle est très voisine de *Catocala sponsa* dont elle se distingue principalement par une taille supérieure et un graphisme souvent plus uniforme aux ailes antérieures. Une seule citation dans la liste GRELIER (1989) : Canéjan (Coll. C. DUPONT). De nombreuses mentions figurent pourtant dans les anciens catalogues GOUIN (1922) et E.B. (1927), mais les moeurs lucifuges de cette espèce expliquent sans doute cette apparente rareté, sans parler de la destruction de certaines de ses stations. L'espèce s'observe régulièrement en petit nombre dans tout le secteur boisé. Deux exemplaires : 12 et 18 août 1997. Un seul exemplaire le 11 août 1998, ce dernier présente des ailes antérieures gris-bruns très sombres.

4327 ***Catocala fraxini*** LINNÉ : cette lichenée compte parmi les plus grandes Noctuelles européennes. J'ai capturé un exemplaire de la forme *gaudens* STAUDINGER le 17 août 1997, un autre sujet observé le 20 août de la même année. Pas observé en 1998. Cette magnifique espèce est extrêmement farouche et s'envole au moindre bruit, elle adopte le même comportement lorsqu'elle est dérangée par un faisceau lumineux et, généralement, ne revient pas. Notons que l'espèce se présente sous deux formes : la f. *gaudens* STAUDINGER, (ailes antérieures claires), dominante dans les régions chaudes ou de basse altitude ; la f. *moerens* FUCHS (ailes antérieures foncées) habite surtout les régions d'Europe septentrionale. La taille de l'exemplaire de Carcans est de 100 mm.

4331 ***Catocala electa*** VIEWEG : cette lichenée thermophile est donnée comme rare dans la littérature. L'espèce était commune dans le secteur boisé ou j'ai pu observer d'assez nombreux sujets fraîchement éclos entre le 12 et le 26 août 1997. Plus rare en 1998.

Photo 3 : Roselière de l'Etang de Carcans (*Phragmites communis*)

Photo 4 : Marais de Talaris

Carcans Maubuisson Août 1998
Roselière (Etang de Carcan)
Ph. J. ROGARD

Carcans Maubuisson Août 1998
Marias de Talaris
Ph. J. ROGARD

Noctuinae

4644 ***Platyperigea kadenii*** FREYER : un seul exemplaire très frais, le 20 août 1997 à la miellée. Cette espèce méridionale était signalée assez commune partout dans le catalogue de l'Ecole Bordelaise (1927) et il semble qu'elle soit un peu plus rare de nos jours ; quatre citations dans la liste GRELIER : Canéjan (Coll. C. DUPONT), La Réole (Coll. J. JOLIBERT) et deux autres citations plus récentes (Cap-Ferret et Saint Médard d'Eyrans). A ajouter La Teste de Buch, un exemplaire défraîchi le 21 août 1991 (J. ROGARD *leg.*). L'espèce donne deux générations annuelle.

4730 ***Apamea aquila aquila*** DONZEL : toujours au cours de mes prospections d'août 1997, je récoltai quelques échantillons d'une noctuelle que j'ai tout d'abord prise pour *Apamea crenata* HUFNAGEL f. *alepecurus* ESPER. Un examen plus approfondi me prouvait que j'étais en présence d'*Apamea aquila aquila* DONZEL. La préparation de l'armature génitale d'un ♂, accompagnée de l'imago a été examinée par Georges ORHANT, lequel confirma ma détermination.

Cette espèce rare et peu connue est nouvelle pour la Gironde, elle était assez commune dans le secteur boisé en 1997 et 1998 (Troussat-Sud et Couyras) où j'ai pris quelques exemplaires ♂ et ♀, dont certains sont assez défraîchis. Il est utile d'indiquer que cette Noctuelle semble n'être attirée que par les appâts sucrés (Georges ORHANT, comm. pers.).

Je cite ci-dessous, les captures françaises d'*Apamea aquila* DONZEL, selon les données actuellement connues :

Landes, Seignosse, 18 et 20 août 1976 (D. LOHEZ, G. ORHANT) ; Hautes-Pyrénées, Gédre (Dr. GLAIS) ; Héas (C. BOURSIN, Ph. HENRIOT) ; Ariège, Seix, 25 août 1993 (D. LHOEZ) ; Gard, Corbés, 1 ♂ le 18 juillet 1983 (G. ORHANT) ; Alpes de Hautes Provence, 1837 (DONZEL) ; S^{t} Michel l'Observatoire, Montagne de Lure (C. DUFAY) ; Alpes-Maritimes, S^{t} Martin Vésubie (SPRONGERTS) ; Valdeblore (DUMONT); Hautes-Alpes, une ♀ col de l'Isoard, 2360 m, 15 juillet 1964 (C. DUFAY).

4771 ***Acantholeucania loreyi*** DUPONCHEL : cette espèce plutôt méridionale est peu signalée en Gironde ; Canéjan (Coll. DUPONT), Mérignac (Liste GRELIER, 1989). En outre, elle ne figure pas dans les anciens catalogues Girondins. J'ai pris, à la miellée, 3 exemplaires le 20 août 1997. Pas observée en 1998.

4775 ***Leucania putrescens*** HÜBNER : cette espèce habite l'Europe méridionale et le sud-ouest de l'Angleterre. Comme la précédente, elle est peu citée de Gironde ; j'ai capturé 3 exemplaires entre le 13 et le 20 août 1997 dans le secteur forestier (Troussat-Sud). Un seul ex. observé en août 1998, dans le même secteur. Il est probable que les localités citées dans les anciens catalogues Girondins concernant la rare *L. punctosa* TREITSCHKE se rapportent, en fait, à *L. putrescens*, comme le suggère le catalogue de l'Ecole Bordelaise (1927).

Remerciements

Je remercie vivement Monsieur Serge WAMBECK, de Lambersart (Nord), d'avoir effectué la préparation de l'armature génitale ♂ d'*Apamea aquila* (Réf. : S-W. 02). J'exprime également toute ma gratitude à Monsieur Georges ORHANT, de Wally-Beaucamps (Pas-de-Calais), pour la confirmation qu'il m'a apportée, ainsi que pour la documentation qu'il m'a aimablement fournie.

Références

BREIGNET (F.) & BROWN (R.), 1892. - Catalogue provisoire des Pyrales des environs de Bordeaux. - Supplément aux Catalogues de MM. Roger et Trimoulet. - *Act. Soc. linn. Bordeaux* : 3-45.

CULOT(J.), 1909-1913 (réédition 1986). - Noctuelles et Géomètres d'Europe. - Première partie, Noctuelles. Volume 1 - Apollo Books, Svendborg, 220 p., pls 1 - 38.

DUFAY (CL.), 1971. - Sur la géonémie de quelques Noctuidae et d'un Lycaenidae. - *Alexanor*, 7 (4) : 180-185.

GOATER (B.), 1986. - British Pyralid Moths - A Guide to their Identification - Harley Books Editeur, Colchester, Essex, Angleterre - 176 p. et 8 pl.

GOUIN (H.), 1916 - Catalogue raisonné des Microlépidoptéres observés en Gironde jusqu'en 1915 par François-Robert-Fenwick BROWN. - *Act. Soc. linn. Bordeaux*, 69 ( ) : 65-152, 369-418.

GOUIN (H.), 1922. - Catalogue Provisoire des Lépidoptères observés en Gironde. - *Act. Soc. linn. Bordeaux*, 17 (2) : 5-202.

GRELIER (Y.), 1989. - Contribution à la liste des Macrolépidoptéres de Gironde. (Lepidoptera). - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 17 (2) : 51-135.

KOCH (M.), 1984. - Wir bestimmen Schmetterlinge. Bearbeitet von Wolfgang Heinicke. - Verlag J. Neumann Neudamm, 792 p., 11 pls., 84 pls en couleurs.

LAGUERRE (M.), 1993. - Sur quelques espèces ou formes de Lépidoptères intéressantes ou nouvelles pour la Gironde. - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 21 (3) : 109-116.

LE MARCHAND (S.), 1949. - Contribution à l'étude de la faune des Microlépidoptéres de la Gironde. - *Rev. Franç. de Lépidop.*, 12 (5-6) : 104-111, 135-144.

LERAUT (P.), 1997. - Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse. - Supplément à Alexanor, Revue des Lépidoptéristes français et au Bulletin de la Société Entomologique de France, 526 p.

LHOMME (L.), 1923-1935. - Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique. Volume I. - Léon LHOMME, Le Carriol, par Douelle (Lot), 800 p.

LHOMME (L.), 1935. - Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique. Volume II, 1ère partie. - Léon LHOMME, Le Carriol, par Douelle (Lot), 488 p.

PALM (E.), 1986. - Nordeuropas Pyralider - Danmarks Dyreliv Bind 3 - Fauna Bøger Editeur, Copenhague. 288 p. et 8 pl.

ROGARD (J.), 1997. - *Pelosia obtusa* HERRICH-SCHÄFFER 1852, espèce nouvelle pour le département de la Gironde (Lepidoptera Arctiidae Lithosiinae). - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 25 (2) : 77-78.

UN GROUPE DE LÉPIDOPTÉRISTES GIRONDINS (E.B.), 1927 - Catalogue des Lépidoptères de la Gironde. Deuxième Partie des Macrolépidoptères. - *Act. Soc. linn. Bordeaux*, 79 (1) : 5-70.

UN GROUPE DE LÉPIDOPTÉRISTES GIRONDINS (E.B.), 1933 - Catalogue des Lépidoptères de la Gironde. Troisième Partie des Macrolépidoptères. - *Act. Soc. linn. Bordeaux*, 85 (2) : 73-171.

NOTE DE CHASSE

Présence en Gironde de *Lixus albomarginatus* BOHEMAN (Coleoptera Curculionidae)sur *Matthiola sinuata* et *Cakile maritima* (Brassicacées)

Patrick DAUPHIN
Poitou, 33570 Lussac

Ce *Lixus* fait partie du groupe de *L. ascanii* L., mais comme l'a montré DIECKMANN, le véritable *L. ascanii* n'existe pas en France, où l'on trouve en revanche trois espèces proches : *L. brevipennis* RUTER, *L. ochraceus* BOHEMAN, et *L. albomarginatus* BOHEMAN (TEMPÈRE & PÉRICART 1989).

Lixus albomarginatus semble vivre essentiellement sur les *Reseda* (Résédacées), mais peut aussi effectuer son cycle vital sur la famille proche des Brassicacées, comme l'a montré DIECKMANN ; dans cette dernière famille, il est connu sur *Roripa*, *Raphanus*, etc... TEMPÈRE & PÉRICART (1989) citent aussi, peut-être par erreur, *Eryngium* (cette plante est une Apiacée, donc phylogénétiquement bien différente). Il est signalé des environs de Paris, de la région méditerranéenne, des Alpes et des Pyrénées.

Dans le cadre d'une étude sur la faune entomologique de la forêt du Flamand, j'ai pris plusieurs exemplaires dans les dunes près de Montalivet (Gironde), les uns sur *Matthiola sinuata*, les autres sur *Cakile maritima*, deux Brassicacées spécifiques du milieu dunaire ; aucune Résédacée n'était présente, ce qui confirme que cette espèce est bien inféodée aussi aux Brassicacées.

Il faut noter que la faune coléoptérologique de ces deux plantes semble très proche, car elles hébergeaient aussi en nombre *Psylliodes marcida* ILLIGER (Altise vivant surtout sur *Cakile*) et *Baris laticollis* MARSHAM.

Référence

TEMPÈRE (G.) & PÉRICART (), 1989. - Coléoptères Curculionidae, quatrième partie : Compléments. - Faune de France 74, Paris : 455 p.

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 27 (2) 1999 : 77-79.

A propos de *Veronica peregrina* L.

J.C. ANIOTSBÉHÈRE
2, Allée Haut Brion, 33170 Gradignan

Au cours de la session de la Société Botanique de France en mai 1996, à Sainte-Foy-la-Grande, au lieu dit l'Ermitage, nous avions observé sur une plage de la Dordogne *Veronica peregrina,* une petite Scrophulariacée, espèce nouvelle pour le Département de la Gironde. De nombreux pieds poussaient sur les sables humiques.

Une deuxième station vient d'être observée en avril 1999 dans un quartier de Gradignan (Gironde) sur un îlot routier directionnel. Cette plante colonise les abords des jardinières, des massifs floraux et l'étendue de grave blanche qui les ceinture. Elle croît abondamment dans un milieu inattendu qui semble bien lui convenir, très différent de celui de Sainte-Foy-la-Grande (Gironde) éloigné de 70 km. Comment expliquer cette soudaine apparition ?

En 1997 *Veronica peregrina* (Véronique voyageuse) est citée pour la première fois du Vaucluse dans une publication de la Société Botanique du Vaucluse. Il y est relaté que cette espèce croît sur les marches d'escalier de la place du Musée du Petit Palais à Avignon. Ce milieu tout aussi inattendu en zone urbaine est à rapprocher de celui de Gradignan (Gironde). Une corrélation avec les amendements des décorations florales et les fertilisations de ces deux sites est probable.

Veronica peregrina est une hygrophile à mésohygrophile que l'on rencontre dans les milieux généralement humides plus ou moins limoneux et de préférence sablonneux. Cependant, elle semble se satisfaire de milieux plus secs aux ressources azotées plus riches. Les stations de Gradignan et du Vaucluse tendraient vers cette analyse. Mais d'où nous vient cette petite Scrophulariacée?

L'aire de répartition naturelle de cette espèce s'étend de l'Alaska au Yukon, au Chili, en Argentine et à la Cordillère tropicale. Elle est adventice en Australie, au Japon et en Chine. Cette position naturelle à travers le monde, la prédispose à une acclimatation en Europe.

Veronica peregrina est apparue sur notre continent dans des circonstances non établies et probablement accidentelles, en mélange à des semences lors des échanges entre les jardins botaniques, pour finalement se propager et s'acclimater. Les flores ont cité cette espèce sous diverses appellations.

Les synonymies sont peu nombreuses : *Veronica romana* L. Sp. Pl. 1 (1753), 14 ; *Veronica marylandica* MUR. In Com. Götting (1782) 11, t.3 ; *Veronica laevis* LAM., Fl. France 2 (1778) ; *Veronica caroliniana* WALT., Fl. Carol. (1788), 61 ; *Veronica pallescens* GATER, Pl. Mantaub. (1789) 27 ; *Veronica carnulosa* LAM. Ency. Meth. Illust. 1 (1791), 47 ; *Veronica peruviana* WILLD. Ex Dietr., Syn. Pl. 1 (1839), 62.

AITON (W.), mentionne cette plante en Angleterre dès 1680 autour des jardins sans autres informations semble-t'il. On peut penser que cette annotation sous-entend «échappée d'un ou des jardins botaniques où elle était déjà cultivée». Mais comment et depuis quelle date est-elle apparue?

Il faut attendre 1753 pour que LINNÉ la décrive pour la première fois dans "Flora Suecica" (Flore de Suède), 6. no. 15 (1745), peut-être de l'ancien jardin botanique d'Uppsala du temps de Rudbechius. Nous n'en sommes pas certains, mais elle est citée des champs cultivées.

LINNÉ, dans son "Hortus hupsaliensis" (Flore d'Uppasala), 1748, cite une plante *Veronica elinopodii* en se référant à Flora Suecica N°15. Mais est-ce bien cette plante?

On la retrouve ensuite dans la province Halland Söndrum, dans un champ à côté de la cure, (Kungl. Vetenshapsahad. Handl. 27 : 235, 1766). A cette même époque la plante n'est connue en Europe que des jardins botaniques. Cependant son aire d'expansion s'étend au-delà de celles observées jusqu'ici et habituellement dans les zones proches des jardins botaniques. Elle semble bien insignifiante, en dehors des collections, pour être citée comme plante cultivée dans les jardins, mais à quelle fin ? Ses vertus ne semblent pas connues.

En France, les premières citations semblent dater de 1785, après les observations de l'abbé BONNATÈRE dans l'Aveyron. Une véronique, *Veronica laevis* LAM., est citée en 1778 dans Flore de France, T.2, p. 14. Elle n'est pas rattachée à une correspondance (Index KERGUÉLEN) mais ne pourrait-elle pas être notre véronique voyageuse?

En Suède, les premières citations, en tant que plante suédoise, se trouvent chez NEUMAN, Bot. Niticer, 1883 : 48, de Shane (= Province Scania), Spoletorp près de Lund où elle est observée dans un champ en 1880, par E. BJÖRLING.

LAMARCK & DE CANDOLLE, dans "Flore française", 1805, la signalent dans les jardins, les champs, et pensent qu'elle est importée de l'Amérique du nord avec des graines potagères.

DUMONT DE COURSET se procure des graines en 1811 sous le nom de *Veronica marylandica* MUR.

Dans sa "Flore de l'Ouest de la France", 4ème édition, 1886, LLOYD cite cette espèce naturalisée en Europe depuis la fin du XVIII^{ème} siècle, où elle a été observée à *Morlaix* dans le Finistère (MICIOL) et dans les Landes, à Mont-de-Marsan, (PERRIS), dans les cultures de la manufacture des tabacs, (vers 1820-1830 ?). GAUSSENS (G.), dans "Le Monde des Plantes" n° 403-405 de 1980, cite du "Catalogue-Flore des Pyrénées", *Veronica peregrina* des Landes. Cependant, VIVANT (J.), 1999, à qui je posais la question, ne la connaît pas de ce département.

"Les quatre flores de la France" de FOURNIER (P.) et "La flore de France" de l'abbé COSTE (H.) la citent aussi de l'Alsace, de la Lorraine, de l'Ouest et du centre comme étant rarissime et instable. Plus récemment dans sa "Flore des champs cultivés", JAUZEIN (Ph.) lui attribue le statut de plante rare, plutôt hygrophile, préférant les milieux limoneux avec une tendance compétitive marquée après une fertilisation. Cette dernière analyse semble être une réponse à sa présence en zone urbanisée.

De nos jours, cette espèce est connue dans la plupart des pays de l'Europe, jusqu'en Russie, de l'Europe arctique au Kazakhstan (Flora Europaea). Cependant elle reste pour les flores une espèce rare voire très rare.

Remerciements

J'adresse tous mes remerciements à Adelaïde STORK, J. Pierre JACOB (Société Botanique du Vaucluse) et Jean VIVANT pour les informations et contributions aux recherches bibliographiques qu'ils m'ont aimablement apportées

Références

AUTEURS MULTIPLES, 1996. - Die Farn- und Blütenflanzen Baden-Württembergs - Band 5 Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart (Hohenheim), p. 310-311.

CLÉMENT (E.J.) & FOSTER (M.C.), 1994. - Alien plants of the British Isle. - Botanical Society of the British Isles. London. p. 279.

FLORA SUECICA, 1745. - Stockholm, 2ème éd. Stockholm, 1755.

HEGI (G.), 1974. - Illustrierte Flora von Mitteleuropa. - Verlag Paul Parey Berlin und Hamburg. Band VI, Teil 1.

HYLANDER (N.), 1971. - Prima loca plantarum vascularium sueciae. - *Svensk Botanisk Tidskrift.* Band 64 (1970), p 251

JAUZEIN (Ph.), 1995. - Flore des champs cultivés. - Techniques et pratiques. INRA & Sopra. 898 p.

LLYOD ( ), 1886. - Flore de l'Ouest de la France, 4ème édition

PENNELL (F.W.), 1921. - "Veronic" in north and south america. - *Rhodora*, Journal of The New England Botanical Club, Vol. 23 n° 265 : 1-41.

STACE (C.) - Public flowers beds. - New Flora of the British Isle. 2ème édition.

STROH (G.), 1942. - Die Gattung *Veronica* L. - *Beih. Bot. Centralbl. Abt.*, Band 61 : 384-451.

VIROT (R.), 1975. - Station en Dordogne à la Treyme près de Puissac. - *Cahier du Naturaliste Parisien.* Nlle série 31 : 101.

NOTE DE CHASSE

Présence en Gironde de *Paraphloeostiba gayndahensis* (MACLEAY) (Coleoptera Staphylinidae)

Yvan LETELLIER
Réserve Naturelle de Bruges
120 Avenue du Port du Roy, 33290 Blanquefort
Patrick DAUPHIN
Poitou, 33570 Lussac

Ce petit Staphylin australien a été signalé tout récemment en Europe, puis en France (ROGÉ & DAUPHIN, 1997) ; d'abord capturé dans les Pyrénées-Orientales par M. TRONQUET, puis en Haute-Garonne par J. ROGÉ, et aussi dans le Var (P. PONEL, comm. pers. ; MINEAU, 1998) ; il semble maintenant répandu un peu partout, et en passe d'envahir notre pays !

Sa présence en Gironde n'a donc rien d'étonnant ; il a été trouvé dans la réserve des Marais de Bruges, dans un piège à viande placé dans un arbre, et il faut sans doute s'attendre à le rencontrer de plus en plus souvent.

Références

MINEAU (A.), 1998. - Capture de plusieurs spécimens de *Paraphloeostiba gayndahensis* MCLAY dans le Var. - *L'Entomologiste*, 54 (6) : 272.

ROGÉ (J.) & DAUPHIN (P.), 1997. - Sur la présence en France de *Paraphloeostiba gayndahensis*. - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 25 (3) : 115-116.

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 27 (2) 1999 : 81-86.

Présence d'un *Asphondylia* (Diptère Cécidomyiidé), gallicole sur fleurs de *Buddleia*, nouveau pour la France

Jean BÉGUINOT
Société d'Histoire Naturelle du Creusot
12, rue des Pyrénées, 71200 Le Creusot

Résumé : On rend compte de la découverte d'un Diptère Cécidomyiidé gallicole, appartenant au genre *Asphondylia*, dont le stade larvaire est responsable d'une cécidie remarquable sur fleurs de *Buddleia variabilis* HEMSLEY. Cet insecte est cité pour la première fois en France et apparaît également être nouveau pour l'Europe et probablement même pour l'ensemble du domaine paléartique. L'attribution de l'inducteur cécidogène au genre *Asphondylia* est suggéré en premier lieu en raison, d'une part, de l'occurrence systématique d'un mycélium dans la logette de la galle et, d'autre part, du fait de plusieurs caractéristiques morphologiques de la nymphe. De plus, l'identification de l'inducteur à l'espèce *Asphondylia buddleia* FELT. (espèce déjà connue d'Amérique du Nord sur *Buddleia ramosa* TORR.) semble vraisemblable eu égard à la similitude remarquable des morphologies des galles. Cependant, quelques légères différences pourraient conduire à penser qu'il s'agit peut-être d'une variante de cette espèce.

Mots clefs : Galle, Cécidie, Cécidomyiidae, *Asphondylia*, *Buddleia*

Summary : *Asphondylia sp.*, a gall midge responsible for the development of inflated virescent galls at the expense of flowers of *Buddleia variabilis* HEMSLEY, is newly recorded from France (Burgundy). The occurrence of *Asphondylia* on *Buddleia* should probably be new also for Europe and even for the whole paleartic domain. The attribution of the cecidomyiid inducer to the genus *Asphondylia* is suggested, considering both the systematic occurrence of fongic mycelium inside the gall, and several morphological characteristics of the nymph. Moreover, the identification of the inducer to *Asphondylia buddleia* FELT. (a species already recorded from North America on *Buddleia ramosa* TORR.) seems likely according to the fair similarity of galls morphologies. Yet, some light discrepancies may perhaps suggest here a new variant of this species.

Key words : Gall, Cecidy, Cecidomyiidae, *Asphondylia*, *Buddleia*

Contexte des peuplements gallicoles sur *Buddleia*

Le genre *Buddleia* (HOUSTON) L., essentiellement originaire de Chine, a été introduit ornementalement dans de nombreux pays où il s'est depuis souvent naturalisé dans les friches et terrains vagues. C'est notamment le cas de l'espèce *Buddleia variabilis* HEMSLEY (= *B. davidii* FRANCH.) communément dénommée "arbre à papillons".

Le genre *Buddleia* héberge peu d'espèces galligènes :

- dans son catalogue des Galles européennes, BUHR (1964) ne signale que deux galligènes, un nématode et un homoptère.

- situation qui vaut même pour l'ensemble de la région paléartique où ne sont cités également que nématodes et hémiptères (P. DAUPHIN 1997, communication personnelle).

- Enfin, une espèce d'*Asphondylia* (*A. Buddleia* FELT.) est connue comme galligène sur fleurs de *Buddleia ramosa* TORR. (X... 1935) aux Etats Unis d'Amérique où il semble d'ailleurs rare.

Selon la description qui en est donnée à partir d'échantillons récoltés à Austin (Texas), cette galle se manifeste par l'élongation, l'élargissement et l'épaississement du tube de la corolle, le non-déploiement des lobes de celle-ci, lobes qui restent rabattus et réunis vers l'intérieur, comme ils l'étaient à l'origine dans le bouton. Enfin la corolle, ainsi modifiée morphologiquement, est également décolorée, tendant vers le blanc-jaunâtre (chlorantiation). La galle de l'insecte américain mesure typiquement 4,5 mm de long et 2 mm de large.

Découverte d'un *Asphondylia* galligène sur fleurs de *Buddleia variabilis*

Le Creusot (Bourgogne, France) doit à son important passé industriel, l'existence de vastes zones de friches dont les terrains remblayés, légers, filtrants et minéralisés se révèlent très favorables à l'extension de *Buddleia variabilis*, lequel peut former, par endroits, d'importants fourrés.

Dans ce milieu, on a noté, fin juin 1997, la présence de quelques foyers d'induction galligènes sur inflorescences de *Buddleia* (foyers d'extension cependant extrêmement restreinte par rapport aux vastes populations de *Buddleia* mais rassemblant localement de nombreuses galles).

Ces galles semblent, par ailleurs, soumises à un important parasitisme, au moins pour celles apparaissant en juillet (cf. infra).

La morphologie de ces galles correspond bien à la description évoquée précédemment pour *Asphondylia buddleia* bien que leur taille soit sensiblement plus grande que celle de leurs homologues américaines, comme on le verra plus loin.

Description de l'hôte inducteur et de la cécidie

La cécidie se manifeste par un accroissement marqué de l'ensemble des dimensions de la corolle aux dépens de laquelle elle se développe, tant longueur et diamètre du tube qu'épaisseur de paroi.

Comparée aux dimensions habituelles du tube floral normal, les dimensions typiques correspondantes d'une cécidie à plein développement sont (figure 1) :

- longueur : environ 14 mm au lieu de 10 mm

- diamètre : 3,5 à 4 mm au lieu de 1 mm

- épaisseur de paroi : 0,5 mm voire plus, au lieu de 0,1mm.

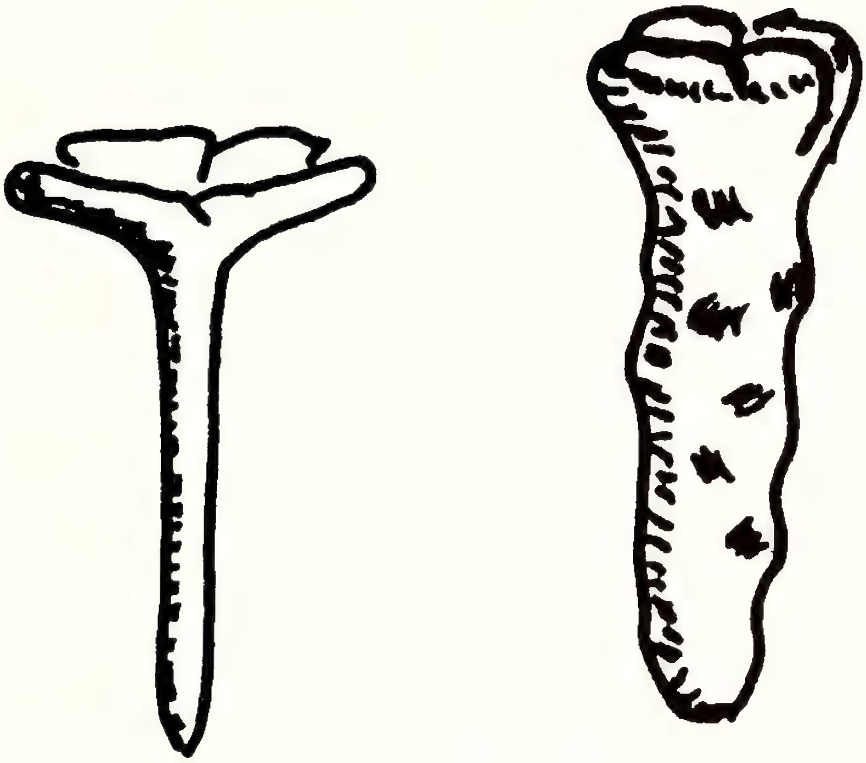


Fig. 1 : Fleur normale et fleur transformée par la larve d'*Asphondylia buddleia*.

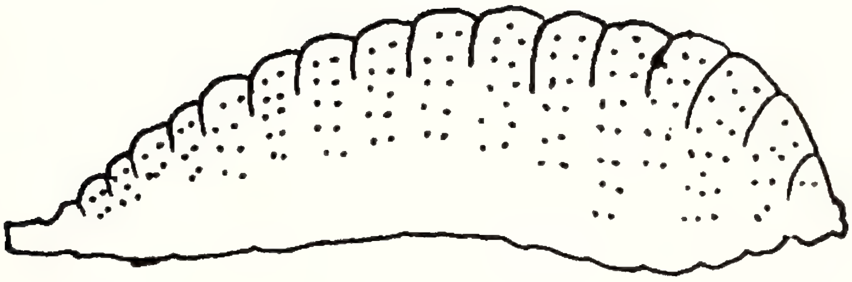


Fig. 2 : Larve parasitoïde ou "inquiline", fréquemment rencontrée dans les galles d'*Asphondylia* sp.

(les tailles observées en début de développement des cécidies sont d'environ 6,5 mm et 2,5 mm en longueur et diamètre respectivement).

Ces accroissements de taille résultent à la fois de phénomènes :

- d'hypertrophie cellulaire : ainsi, par exemple, le diamètre moyen des cellules périphériques du tube corollaire double sensiblement par rapport à la normale (60µm au lieu de 25 µm environ)

- d'hyperplasie tissulaire, notamment radiale, qui, par multiplication des divisions cellulaires, explique, conjointement à l'hypertrophie cellulaire, le fort accroissement d'épaisseur de la paroi (d'un facteur supérieur ou égal à 5).

Cette hyperplasie est un peu irrégulière, conférant souvent un aspect un peu bosselé au tube corollaire dilaté.

Comme déjà signalé, les lobes de la corolle, au lieu de s'étaler radialement, restent assez habituellement (mais pas systématiquement) réunis, rabattus comme dans le bourgeon floral non éclos, contribuant ainsi (avec le bouchon de mycélium sous-jacent) à la fermeture du tube corollaire, délimitant ainsi la logette de l'hôte.

Les parois de la galle sont largement décolorées, habituellement d'un blanc verdâtre faiblement nuancé de violacé (virescence classique).

Enfin, les fleurs, ainsi transformées en galles, bénéficient d'une prolongation de vitalité qui les rend alors particulièrement visibles, tranchant par leur taille et leur couleur claire sur le reste de l'inflorescence aux fleurettes alors déjà noircies-desséchées.

L'intérieur de la galle est tapissé d'un mycelium feutrant les parois et s'épaississant en un dais fongique plus ou moins épais au toit de la logette tout au moins pour les galles non parasitées (rappelons que chez *Asphondylia*, ce mycelium, introduit sélectivement par la mère au moment de l'oviposition et, semble-t-il, entretenu par la larve, lui servirait de nourriture (MEYER 1987)).

La larve, de couleur orangée, présente la morphologie typique des diptères cécidomyiidés, avec notamment développement final de la spatule sternale caractéristique. La larve se nymphose à l'intérieur de la logette.

La nymphe présente des traits fréquents chez les cécidomyiidés cécidogènes et notamment chez *Asphondylia*, liés au mode d'émergence future hors de la galle, par arc-boutement à la paroi d'un côté et poinçonnage de la paroi de l'autre côté :

- 3 paires de petites cornes indurées-brunies, la plus marquée en position la plus frontale (instruments du forage-poinçonnage) ;

- des rangées parallèles de petites épines rebroussées vers l'arrière, transversalement disposées sur chacun des segments de l'abdomen en face dorsale (destinées à favoriser l'ancrage de la nymphe à la paroi lorsqu'elle s'arc-boute pour percer puis traverser la paroi de la logette.

Les modes d'émergence de la nymphe et de sortie de l'imago sont également typiques : on retrouve l'exuvie nymphale abandonnée, émergeant largement de la galle, juste encore insérée dans celle-ci par la base de l'abdomen.

Les imagos, issus d'élevage, présentent l'aspect général habituel des diptères cécidomyiidés, ils ont été immédiatement relâchés à leur lieu d'origine, sans faire l'objet d'un examen de détail.

La remarquable similitude d'aspect général des galles ainsi que l'identité du genre support (*Buddleia* dans les deux cas) incitent en outre à identifier notre cécidogène à l'espèce *Asphondylia buddleia* FELT. présente sur *Buddleia ramosa* aux Etats Unis).

Il ne faudrait toutefois peut-être pas exclure l'hypothèse d'une variante ou espèce nouvelle en raison de l'important écart de dimensions des galles, d'un facteur 3 environ, en faveur de notre *Asphondylia*. Les galles *d'Asphondylia buddleia* sur *B. ramosa* mesurent en effet environ 4,5 mm de long et 2 mm de large. Cet écart résulte-t-il de la différence spécifique de support ou d'une différence au niveau de l'inducteur ?

Quoiqu'il en soit, cette présence d'un *Asphondylia* cécidogène sur fleur de *Buddleia variabilis*, nouvelle pour la France, semble l'être également pour l'Europe (BUHR 1964) et même pour l'ensemble du domaine paléartique (P. DAUPHIN : comm. pers.).

Sensibilité au parasitisme

Une première vague d'induction de galles intervient en début d'été (juillet), une seconde en fin d'été/début d'automne à la faveur du développement de nouveaux épis floraux.

La première vague, en particulier, apparaît particulièrement soumise au parasitisme (ou à un inquilinisme fatal à l'hôte légitime) :

- principalement de la part d'une larve de couleur blanche, fuselée, dont les segments sont garnis de microscopiques ponctuations disposées circulairement (figure 2). Cette larve, très active, présente l'étonnante particularité de pouvoir prestement tourner sur elle-même, autour de son axe, tout en conservant une cambrure caractéristique. Cette espèce apparaît d'ailleurs répandue et même fréquente au sein des galles à mycélium induites par le genre *Asphondylia* et genres affines (*Asphondylia sarothamni, Asphondylia scrofulariae, Asphondylia verbasci, Asphondylia baudysi, Kiefferia pericarpiicola*). En fait, elle paraît fréquenter exclusivement les galles à mycelium.

- en second lieu, du fait de larves d'hyménoptères parasitoïdes , probablement chalcidiens, ainsi que, plus rarement, de la part de petites larves cécidomyiidés jaune clair presque toujours présentes à plusieurs exemplaires (inquilines ?)

En définitive, le taux de survie des larves ou nymphes légitimes, tel qu'il s'observe vers la mi-juillet (1998), est extrêmement réduit. Il ne dépasse pas 4 % sur l'ensemble de la quinzaine centrale de juillet, en décroissance significative du début à la fin de cette période.

Ces faibles niveaux de survie, de l'ordre de quelques pour cent, et l'évolution de ces taux dans la durée, ne semblent toutefois nullement exceptionnels (WIEBES-RIJKS *et al.* 1992, FRANKIE *et al.* 1992).

En revanche, ces faibles taux de survie et l'importance de la pression prédatrice aux dépens des galles *d'Asphondylia buddleia* peuvent surprendre s'agissant d'une espèce introduite, peut-être assez récemment, et probablement sans ses parasitoïdes d'origine.

Toutefois, il convient de signaler que l'environnement de friches industrielles autour de la station comporte des populations denses d'espèces végétales hébergeant également d'importantes populations d'autres espèces appartenant au genre *Asphondylia*.

Sont ainsi bien représentées des Scrofulariacées (d'ailleurs proches des Buddleiacées) telles que *Verbascum* sp. plur., *Scrofularia canina*, hôtes fréquents d'abondantes populations *d'Asphondylia verbasci* (VALLOT) et *Asphondylia scrofulariae* SCHINER respectivement. Abonde également *Sarothamnus scoparius* qui supporte souvent quelques galles *d'Asphondylia sarothamni* (LÖW).

L'examen de nombreuses galles de *A. verbasci,* prélevées dans le voisinage de la station principale, montre effectivement la présence fréquente de la larve blanche fuselée évoquée plus haut.

Par conséquent, il y a lieu de supposer que l'environnement immédiat de la station d'*A. buddleia* a pu constituer, directement, une source significative de parasitisme aux dépens de l'espèce introduite.

Remerciements

Remerciements adressés à P. DAUPHIN qui a bien voulu confirmer l'intérêt de la trouvaille et nous a fourni d'utiles renseignements sur la distribution de *A. Buddleia.*

Références

BUHR (H.), 1964-65. - Bestimmungstabellen der Gallen an Pflanzen Mittel- und Nordeuropas Bd 1 und 2. - Jena, G. FISCHER, 1572 p.

DAUPHIN (P.) & ANIOTSBÉHÈRE (J.C.), 1997. - Les Galles de Franc. - *Mém. Soc. linn. Bordeaux* tome 2, 382 p.

FRANKIE (G.W.), MORGAN (D.L.) & GRISSEL (E.E.), 1992. - Effects of urbanization on the distribution and abundance of the Cynipid Gall Wasp, *Disholcaspis cinerosa*, on ornamental live oak in Texas, USA., *in* SHORTHOUSE (J.D.) & ROHFRITSCH (O.) (Eds) : Biology of Insect-induced Galls. Oxford Univ. Press., 285 p.

MEYER (J.) 1987. - Plant Galls and Gall Inducers. - Gebr. Borntraeger - Berlin, 291 p.

WIEBES-RIJKS (A.A.) & SHORTHOUSE (J.D.), 1992. - Ecological Relationships of Insects inhabiting Cynipid Galls. *in* SHORTHOUSE (J.D.) & ROHFRITSCH (O.) (Eds) : Biology of Insect-induced Galls. Oxford Univ. Press., 285 p.

PAINTER (R.H.), 1935. – The Biology of some dipterous gall-makers from Texas. - *J. Kansas Entom. Soc.*, 8 (3) : 81-95, pl I-II.

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 27 (2) 1999 : 87-94.

Sur quelques Lépidoptères hétérocères peu connus ou nouveaux pour la Gironde - 3ème note

Michel LAGUERRE
31 rue de la Haute-lande, 33850 Léognan

Résumé : l'auteur présente des données inédites pour la Gironde concernant des espèces nouvelles ou peu connues de lépidoptères des familles suivantes : Tineidae, Gracillariidae, Tortricidae, Crambidae, Pyralidae, Geometridae et Noctuidae.

Abstract : the author presents new data for Gironde concerning some new or little-known species of Lepidoptera in the Tineidae, Gracillariidae, Tortricidae, Crambidae, Pyralidae, Geometridae and Noctuidae families.

Dans l'attente d'un futur catalogue de la Gironde traitant des de toutes les espèces de Gironde (y compris les micro-hétérocères), je propose une troisième note relatant les captures intéressantes effectuées en Gironde depuis début 1998. Si l'on ajoute à cette note celle de notre collègue Jacques ROGARD publiée dans ce même fascicule, on peut constater qu'il y a encore beaucoup de travail dans notre département et que la faune et les populations d'insectes sont des éléments extrèmement dynamiques et plastiques (ce qui ne facilite pas toujours le travail de l'entomologiste !).

Nota : les espèces sont, comme d'habitude, précédées par leur numéro de la liste de P. LERAUT, 2ème édition (1997).

381 ***Neurothaumasia ankerella*** MANN (Tineidae Nemapogoninae)

J'ai capturé dans mon jardin à Léognan trois spécimens de cette espèce : deux le 9-VIII-1998 et un le 10-VIII-1998, un quatrième exemplaire observé le 11-VIII a été laissé en liberté. Cette espèce n'a été signalée qu'une fois en Gironde dans les années 30 et je n'ai pas connaissance de captures récentes dans notre département. LHOMME la donne comme très peu observée en France et cite au plus près Dax (LAFAURY). L'histoire de cette espèce vaut d'être contée. En effet S. LE MARCHAND captura dans la partie sud des boulevards de Bordeaux (Bd Victor-Emmanuel III précisément) une ♀ le 12-VII-1930 et 2 ♂ les 1-VII- et 1-VIII-1933 d'une espèce de Tineidae qu'il ne connaissait pas. Il demanda conseil au Père J. DE JOANNIS qui était une des sommités en matière de microlépidoptères et celui-ci lui répondit que la nervation des spécimens ne correspondait à rien de connu. Après une courte réflexion, S. LE MARCHAND décrivit alors ces captures sous le nom de *Neurothaumasia burdigalensis* (nov. gen., nov. sp.), *Neurothaumasia* voulant dire : "à la nervation étonnante" (S. LE MARCHAND, 1934). On notera, en passant, qu'en 1933, capturer des espèces nouvelles pour la science sur les boulevards de Bordeaux était parfaitement envisageable ; les choses ont bien changé !! Or ce même S. LE MARCHAND au mois d'octobre 1950, se trouvait au Muséum à Paris pour vérifier les déterminations qu'il avait effectuées sur une série de micros. A cette fin, il prit la première boîte de Tineidae de la collection RAGONOT et en l'ouvrant, en plein milieu, il vit quelque chose qui ressemblait étrangement à son *burdigalensis* si ce n'est qu'il était étiqueté *Tinea ankerella* MANN. Un coup d'œil rapide lui fit trouver dans cette même collection un autre exemplaire parfait. Il vérifia aussitôt plusieurs collections historiques du Muséum et il trouva finalement 19 exemplaires de son *burdigalensis* tous étiquetés *Tinea ankerella* MANN ! Il trouva en fait deux bonnes raisons à cette erreur : d'abord *ankerella* a été décrite sur des spécimens de Hongrie, capturés à Ofen à la frontière croate, or il se trouve que dans cette région l'espèce est représentée par une morphe qui la fait apparaître plutôt noire à taches blanches alors qu'en Europe occidentale elle est représentée par une morphe plutôt blanche à taches noires (PETERSEN & GAEDIKE, 1996) ; ensuite quand le Père DE JOANNIS a examiné l'espèce il ne s'est pas contenté de le faire superficiellement, il a pris en compte tous les paramètres possibles et en particulier la nervation qui lui a fait rejeter (avec raison !) le genre *Tinea*, ce que n'a pas fait MANN quand il a décrit, à tort, *ankerella* dans le genre *Tinea*. Et voilà comment une parfaite maîtrise scientifique a conduit à une synonymie.

Du point de vue biologique, l'espèce semble bien mal connue et la chenille se nourrirait de bois en décomposition. En tout cas je n'ai pas revu l'espèce en 1999.

467 ***Parectopa robiniella*** CLEMENS ?? (Gracillariidae)

Au début de l'automne 1998, j'examinais machinalement un petit rejet de Robinier qui poussait à 10 m de l'entrée de mon domicile, de l'autre côté de la rue. Je fus très intrigué de constater que la plupart des feuilles, tout particulièrement les jeunes à l'extrémité des rameaux, étaient littéralement couvertes de mines très caractéristiques, en plaques étoilées, occupant la plus grande partie de la feuille. Comme on le sait le Robinier a été introduit d'Amérique du Nord au début du XVII^{ème} siècle (précisément en 1601 par Jean ROBIN, herboriste du roi Henri IV, dans son jardin de la Place Dauphine à Paris). Pour cette raison, il y a très peu de prédateurs en Europe et voir ainsi un exemplaire couvert de mines était du plus haut intérêt. N'ayant pu identifier le papillon je me suis tourné vers la vaste bibliothèque et les connaissances encyclopédiques de notre collègue Patrick DAUPHIN. Celui-ci a fini par trouver la solution éventuelle en la personne du Gracillariidae *Parectopa robiniella* CLEMENS. Il s'agit d'une espèce américaine prédateur strict du Robinier qui semble avoir été introduite accidentellement en Europe dans les années 70 vraisemblablement par l'aéroport de Milan. Actuellement cette espèce, outre l'Italie, est signalée de Suisse (dès 1971) puis de Hongrie et de Yougoslavie (en 1983). Pour le moment il n'existe qu'une seule citation pour la France : mi-juillet 1986 à Gréoux-les-Bains (Alpes de Haute-Provence) (M. MARTINEZ et J.-P. CHAMBON, 1987).

Plusieurs rameaux ont été prélevés et mis en élevage mais sans succés. D'après la littérature, cette espèce présente plusieurs générations (jusqu'à 3 en Croatie) et la dernière hiverne dans un cocon tissé au sol parmi les feuilles mortes. Vu la date tardive de la découverte, il est vraisemblable que les chenilles avaient déjà quitté les mines pour hiverner à terre. Les premiers adultes apparaissant fin mai nous avions prévu de surveiller très attentivement notre rejet dès le printemps. Hélas, au cours de l'hiver 1999, ce rejet non prévu par les gardiens de l'ordre et de la propreté a été éradiqué comme il se devait. Et malheureusement nous n'avons trouvé en 1999 aucune trace de l'espèce. Même si l'absence d'imago laisse planer un doute sur l'identification exacte, a priori il s'agit de la seule espèce connue en Europe comme mineuse du Robinier.

Si la détermination est exacte il s'agit d'une découverte importante : en effet en Italie cette espèce s'est rapidement révélée comme un ravageur de premier plan dans les peuplements de Robiniers principalement exploités pour l'apiculture, entrainant de graves défoliations. Les dégats occasionnés ont même nécessité l'introduction d'un Hyménoptère Eulophidae américain (*Closterocerus cinctipennis* ASHMEAD) pour contrôler son expansion. Il conviendrait donc de surveiller attentivement les Robiniers dans les environs de Bordeaux.

2181 ***Ancylis uncella*** DENIS & SCHIFFERMÜLLER (Tortricidae Olethreutinae)

J'ai capturé un exemplaire de cette espèce le 23-V-1998, lors d'un inventaire de faune sur la Réserve de l'O.N.F. à l'étang de Batejin. La capture a été effectuée de nuit, à la lampe UV, à proximité immédiate de la petite lagune située sur ce terrain. Apparemment il semble que cette espèce soit nouvelle pour la Gironde et très vraisemblablement il s'agirait d'une relique post-glaciaire. En effet, il s'agit d'une espèce surtout septentrionale et dans le catalogue LHOMME les citations concernent uniquement le Nord, le Centre et l'Est de la France ainsi que la Belgique. Sa répartition couvre le Nord et le Centre de l'Europe jusqu'en Sibérie. La chenille se développe en Juillet-Août sur *Calluna vulgaris*, *Erica cinerea* et *Betula* sp. La chenille hiverne dans un cocon.

3059 ***Acentria ephemerella*** DENIS & SCHIFFERMÜLLER (Crambidae Nymphulinae)

Un unique exemplaire ♂ a été capturé le 23-V-1998 dans les mêmes circonstances que l'espèce précédente. Il s'agit d'une espèce peu répandue ou rarement signalée en France : le catalogue LHOMME donne très peu de localités et très éparpillées. Elle semble nouvelle pour la Gironde mais elle passe facilement inaperçue et peut être confondue avec un petit éphémère. Elle a été signalée au plus près des Etangs de Soustous dans les Landes et des environs de Pau. L'espèce est strictement inféodée aux bords des étangs ou des cours d'eau. Là aussi il pourrait s'agir d'une relique post-glaciaire comme l'espèce précédente. Elle est localement commune en Angleterre et en Irlande (GOATER) et PALM la donne assez répandue mais facilement ignorée pour la

Scandinavie. Sa chenille totalement aquatique se nourrit sur les Elodées et les *Potamogeton* généralement vers un mètre de profondeur. Elle hiverne dans un cocon rempli d'air. Les femelles sont dimorphiques. Certaines femelles sont ailées et mènent une vie aérienne, d'autres sont brachyptères et aquatiques et s'accouplent à la surface de l'eau.

2888 ***Euzophera fuliginosella*** HEINEMANN (Pyralidae Phycitinae)

Je profite de l'article de notre collègue J. ROGARD concernant (au moins partiellement) cette espèce pour ajouter quelques précisions. En effet je n'avais jamais rencontré cette espèce jusqu'à une date très récente et la découverte en 1995 de celle-ci revient bien à notre collègue. Mais en 1998, *E. fuliginosella* s'est montrée particulièrement abondante dans mon jardin à Léognan où j'ai pu observer et capturer de nombreux spécimens du 22-V au 1-VII. Comme le fait remarquer J. ROGARD la taille est très variable et mes spécimens mesurent de 13 à 18 mm. Par contre en 1999, l'espèce a été beaucoup plus discrète et surtout beaucoup plus tardive et je n'ai observé qu'un petit nombre de spécimens du 15-VIII au 10-IX. Pour le reste je renvoie les lecteurs à l'excellente mise au point que constitue l'article de J. ROGARD.

3198 ***Hellula undalis*** FABRICIUS (Crambidae Glaphyriinae)

J'ai capturé un unique exemplaire légèrement frotté de cette petite espèce le 16-X-1998 dans mon jardin à Léognan à la lampe UV. Je n'ai pas connaissance de captures récentes en Gironde de cette espèce et je n'en ai pas trouvé mention ni dans le catalogue de GOUIN (1916) ni dans le supplément de LE MARCHAND (1949), elle semble donc nouvelle pour notre département. Le catalogue LHOMME donne cette espèce comme peu fréquente (VIII-X, ce qui est conforme) de quelques départements du Sud de la France, le plus proche étant les Pyrénées Atlantiques (S^{t} Jean de Luz, Mme MUSPRATT). GOATER signale une seule capture en Angleterre dans le Devon le 28-IX-1967, PALM la cite dans la liste des possibles en Scandinavie mais sans capture authentique et SLAMKA la signale de Slovaquie, de Hongrie, de Bohème, d'Autriche, de Suisse et du Sud de la Bavière. Il s'agit en fait d'une espèce à vaste répartition tropicale ou sub-tropicale. La chenille vivrait sur diverses Crucifères dont *Moricandia arvensis*, mais cette dernière ne se trouve pas dans notre département (P. DAUPHIN, comm. privée).

3549 ***Phaiogramma etruscaria*** ZELLER (Geometridae Geometrinae)

J'ai capturé un unique exemplaire légèrement frotté de cette petite espèce le 9-VIII-1998 dans mon jardin à Léognan à la lampe UV. Cette espèce semble particulièrement peu abondante en Gironde même si LHOMME la donne comme méridionale. Il y a une seule citation ancienne dans la liste de Y. GRELIER : Marsas et je n'ai pas connaissance de captures récentes. Le catalogue GOUIN (1922) semble le plus bavard en donnant l'espèce comme AR à Caudéran, Bruges, Floirac et Villeneuve-de-Blaye. Le catalogue de l'ECOLE BORDELAISE la donne comme TR en reprenant les citations de GOUIN et en ajoutant AC à Marsas (abbé BERNIER). D'après LHOMME la chenille se développe sur les Ombellifères, les Menthes, *Calluna*, *Lotus*, ...

3561 ***Cyclophora albipunctata*** HUFNAGEL (Geometridae Sterrhinae)

J'ai capturé le 9-V-1999 un exemplaire de cette espèce à la lampe UV, dans mon jardin à Léognan. Je n'ai pas connaissance de captures récentes et force est de se tourner vers les catalogues anciens. Dans le catalogue GOUIN (1922, p. 125) on trouve sous le nom de *pendularia* CLERCK (nom que portait cette espèce à l'époque) la mention : "V-VIII, AC dans le Bazadais (abbé SORIN)". Par contre si on se réfère au catalogue de l'Ecole Bordelaise (1927, p. 53) on trouve le commentaire lapidaire suivant : "aucun ex. pris authentiquement en Gironde ne nous ayant été présenté, nous devons rayer *pendularia* du catalogue de la Gironde". Or il se trouve que je possède, grâce à la générosité de la famille Baraud, un exemplaire relié de ce catalogue ayant appartenu à Jacques BARAUD. Il s'agit en fait de l'exemplaire personnel de J. JOLIBERT, excellent entomologiste très actif dans notre département dans les années 35 à 60. Cet exemplaire particulier a été relié en ajoutant une feuille de note à chaque feuille de texte et JOLIBERT inscrivait sur ces feuilles de précieuses remarques d'une belle écriture très lisible. Or si l'on recherche *Cosymbia pendularia* CLERCK, on trouve en face une petite note de la main de JOLIBERT disant : "1 ex. le 19-VIII-1948 à La Réole (JOLIBERT *leg.*)". Il faut donc bien admettre que cette espèce fait bien partie de la faune girondine et qu'elle est vraisemblablement bivoltine. Le catalogue LHOMME donne la chenille sur *Betula, Quercus, Fagus* ou *Alnus* .

4020 ***Agriopis leucophaearia*** DENIS & SCHIFFERMÜLLER (Geometridae Ennomiinae)

J'ai capturé deux exemplaires de cette espèce précoce le 22-III-1998 (individu très marqué) et le 20-III-1999 (individu peu marqué) dans mon jardin à Léognan à la lampe UV. Même s'il ne s'agit pas d'une rareté l'espèce est peu commune et je n'ai connaissance que d'une citation récente : S^t Médard en Jalles (III). Par contre la liste GRELIER donne également Canéjan, Marsas et Talence. Les catalogues anciens donnent l'espèce comme assez rare mais avec plusieurs citations rajoutant entre autres : Mérignac, Pessac, Le Taillan. L'espèce semble plus abondante dans la banlieue bordelaise ou bien en début de saison, les entomologistes se contentent-ils de chasser dans leurs jardins !

4077 ***Tephronia sepiaria*** HUFNAGEL (Geometridae Ennomiinae)

Dans une note précédente (LAGUERRE, 1993) j'avais cité comme nouvelle pour la Gironde l'espèce *T. cremiaria* FREYER en donnant comme localités : Le Bouscat (VII) et R.N. Bruges (VII). Par contre on connaissait déjà quelques rares exemplaires de *T. sepiaria* HUFNAGEL avec comme localité récente : S^t Médard d'Eyrans (VIII) et comme localités anciennes Marsas (GRELIER, 1989 et E.B., 1933), Caudéran (commun autour des lampes) et Villenave (E.B., 1933). En fait d'après la dernière liste LERAUT (1997) il s'agit de la même espèce : *cremiaria* n'est plus qu'une sous-espèce de *sepiaria* ! Au fil du temps l'espèce s'est révélée plus commune qu'on le pensait et en particulier elle est très abondante à Léognan durant tout le mois de juillet. Je peux également ajouter, provenant de l'ancienne collection COMMET (Podensac), une citation de Castillon-la-Bataille (12-XI-1920, Ph. HENRIOT l*eg.*)

4350 ***Pseudeustrotia candidula*** DENIS & SCHIFFERMÜLLER (Noctuidae Acontiinae)

Cette petite espèce d'Europe Centrale a été signalée pour la première fois de Gironde par notre collègue J. ROGARD (1992) d'après une capture effectuée à Preignac le 26-VIII-1989. Depuis plusieurs localités ont été rajoutées (LAGUERRE, 1993) suite à des captures effectuées en 1992-1993. Il semble en fait que cette espèce continue de s'étendre en Gironde car elle était très commune à Léognan durant le mois d'Août 1998.

4424 ***Autographa jota*** LINNÉ (Noctuidae Plusiinae)

J'ai capturé, toujours dans mon jardin à Léognan, le 28-V-1999 un exemplaire très frais mais resté unique de cette espèce bien peu commune. Je n'ai connaissance que d'une capture récente d'un seul exemplaire au Taillan le 25-V-1982 (J. ROGARD *leg.*). Le catalogue GRELIER donne quelques stations : Canéjan et Sauternes. Les anciens catalogues ne rajoutent que Picon (TR, VI, HENRIOT *leg.*) et Marsas (abbé BERNIER, VI-1913 et V-1914 !!). Dans les *Autographa*, mis à part le très banal *gamma*, il est possible de trouver aussi *bractea* D. & S. mais qui est encore plus rare dans notre département puisqu'il n'y a qu'une seule citation récente : S^t Médard d'Eyrans le 4-IX-1981 (Y. GRELIER *leg.*) et aucune citation dans les anciens catalogues.

4731 ***Apamea epomidion*** HAWORTH (Noctuidae Noctuinae)

J'ai capturé un exemplaire hélas unique de cette espèce lors d'un inventaire de faune de la Réserve du Conseil Général du Marais du Cla au Gât Mort (30-V-1997, lampe UV). Cette espèce semble répandue un peu partout en France mais souvent localisée, ce qui est le cas en Gironde où elle est rare. Une seule autre capture récente à Preignac (15-VI-1990, Y. GRELIER *leg.*), le catalogue GRELIER mentionne encore La Réole et Langoiran et les catalogues anciens sont peu bavards : GOUIN (1922) donne Martillac (R, à la miellée) et Picon (HENRIOT) tandis que l'E.B. (1927) rajoute 1 ex. en 1925 (JOLIBERT). Dans l'exemplaire personnel de ce dernier, une petite note inscrite en face précise : "1 ex. le 4-VI-1957 à La Réole (JOLIBERT *leg.*)". La chenille vit sur diverses plantes basses ou Poacées dont *Brachypodium*, elle hiverne.

4775 ***Leucania putrescens*** HÜBNER (Noctuidae Noctuinae)

Je profite de la parution simultanée de la note de Jacques ROGARD pour ajouter quelques compléments à la répartition de cette espèce effectivement peu banale en Gironde. Le 11-IX-1999 nous avons effectué une chasse de nuit dans le cadre de l'inventaire faunistique de la Forêt du Flamand pour le compte de l'O.N.F. La chasse s'est déroulé à proximité immédiate de la maison forestière, à quelques centaines de mètres du rivage, en compagnie de G. PASQUIER, R. LAPEYRE et H. THOMAS et nous avons observé 2 ou 3 spécimens de cette espèce malheureusement défraîchis. Ces captures sont parfaitement en accord avec les dates et les localités littorales de J. ROGARD.

4808 ***Panolis flammea*** DENIS & SCHIFFERMÜLLER (Noctuidae Noctuinae)

J'ai capturé un exemplaire hélas resté unique de cette espèce dans mon jardin à Léognan le 28-III-1998. Le plus étonnant est que cette espèce semble nouvelle pour la Gironde : je n'ai en effet trouvé aucune citation dans tous les catalogues consultés. C'est très étonnant car la chenille de cette espèce se développe sur le Pin, essence que l'on ne peut qualifier de rare dans notre région ! LHOMME la donne sur *Pinus silvestris*, *Pinus pinaster* et *Cedrus* sp. L'espèce est commune un peu partout en France et pour la vallée de la Garonne, elle est abondante à Toulouse (D. HERBIN, comm. privée) mais elle est déjà rare vers Agen (J. HAXAIRE, comm. privée). Il est très difficile de comprendre pourquoi cette espèce n'avait jamais été capturée en Gironde, surtout que l'on ne peut la confondre avec aucune autre noctuelle.

4835 ***Aetheria dysodea*** DENIS & SCHIFFERMÜLLER (Noctuidae Noctuinae)

4836 ***Aetheria bicolorata*** HUFNAGEL (Noctuidae Noctuinae)

Je me permet de rajouter ces deux espèces qui ne sont pas franchement des raretés mais qui semblent par contre le devenir. En effet je n'ai capturé qu'un seul exemplaire de chacune d'elles à un an d'intervalle à Léognan : le 18-VIII-1998 pour la première et le 18-VIII-1999 pour la seconde. Il y a peu de données récentes : pour la première : Bordeaux (27-VII-1986, Y. GRELIER *leg.*) et c'est tout ! Pour la seconde : Marais du Moron (VIII) et S^t Médard d'Eyrans (VIII). Par contre il y a de nombreuses citations dans la liste GRELIER et les anciens catalogues donnent les deux espèces communes partout

Références

BRADLEY (J.D.), TREMEWAN (W.G.) & SMITH (A.), 1979. - British Tortricoid Moths - Part II, Tortricidae : Olethreutinae - The Ray Society, c/o British Museum, Londres, Angleterre, 336 p., 43 pl.

GOATER (B.), 1986. - British Pyralid Moths - A Guide to their Identification - Harley Books Editeur, Colchester, Essex, Angleterre - 176 p et 8 pl.

GOUIN (H.), 1916. - Catalogue raisonné des Microlépidoptères observés en Gironde jusqu'en 1915 par François-Robert-Fenwick BROWN. - *Act. Soc. linn. Bordeaux*, 69 (2) : 65-152, 369-418.

GOUIN (H.), 1922. - Catalogue Provisoire des Lépidoptères observés en Gironde.- *Act. Soc. linn. Bordeaux*, 74 (1) : 5-202.

GRELIER (Y.), 1989. - Contribution à la liste des Macrolépidoptères de Gironde (Lepidoptera). - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 17 (2) : 51-135.

HEATH (J.), 1985. - The Moths and Butterflies of Great Britain and Ireland - Vol. 2 : Cossidae to Heliodinidae - Harley Books Editeur, Colchester, Essex, Angleterre, 460 p., 14 pl.

LAGUERRE (M.), 1993. - Sur quelques espèces ou formes de Lépidoptères intéressantes ou nouvelles pour la Gironde - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 21 (3) : 109-116.

LE MARCHAND (S.), 1934. – Un nouveau Tinéide de France : *Neurothaumasia burdigalensis*. – *L'Amateur de Papillons*, VII (2-3) : 22-28.

LE MARCHAND (S.), 1949. - Contribution à l'étude de la faune des Microlépidoptères de la Gironde - *Rev. franç. de Lépidop.*, XII (5-6) : 104-111, 135-144.

LE MARCHAND (S.), 1953. – Quel est le vrai nom de *Neurothaumasia burdigalensis* LE MARCHAND (Tineidae) avec description d'une nouvelle espèce de *Tinea*. - *Rev. franç. de Lépidop.*, XIV (4-5) : 41-45.

LERAUT (P.), 1980. - Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse. - Supplément à Alexanor, Revue des Lépidoptéristes français et au Bulletin de la Société entomologique de France, 334 p.

LERAUT (P.), 1997. - Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse. - Supplément à Alexanor, 2ème Edition, 526 p.

LHOMME (L.), 1923-1935. - Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique. Volume I. Macrolépidoptères - Léon Lhomme, Le Carriol, par Douelle (Lot), 800p.

LHOMME (L.), 1935-[1963]. - Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique. Volume II, 2 parties. Microlépidoptères - Léon Lhomme, Le Carriol, par Douelle (Lot), 1253 p.

MARTINEZ (M.) & CHAMBON (J.-P.), 1987. – Note sur la présence en France de *Parectopa robiniella* (CLEMENS) la mineuse américaine des feuilles de Robinier (Lepidoptera, Gracillariidae). – *Nouv. Revue Ent. (N.S.),* 4 (3) : 323-328.

PALM (E.), 1986. - Nordeuropas Pyralider - Danmarks Dyreliv Bind 3 - Fauna Bøger Editeur, Copenhague. 288 p et 8 pl.

PETERSEN (G.) & GAEDIKE (R.), 1996. – Revision der Gattung *Neurothaumasia* LE MARCHAND, 1934 (Insecta : Lepidoptera : Tineidae). – *Ent. Abh. Mus. Tierkd. Dresden,* 57 (13) : 283-294.

UN GROUPE DE LÉPIDOPTÉRISTES GIRONDINS (E.B.), 1927 - Catalogue des Lépidoptères de la Gironde. Deuxième Partie des Macrolépidoptères. - *Act. Soc. linn. Bordeaux,* 79 (1) : 5-70.

UN GROUPE DE LÉPIDOPTÉRISTES GIRONDINS (E.B.), 1933 - Catalogue des Lépidoptères de la Gironde. Troisième Partie des Macrolépidoptères. - *Act. Soc. linn. Bordeaux,* 79 (1) : 73-171.

ROGARD (J.), 1992. - Quelques captures intéressantes en Gironde : Geometridae et Noctuidae (Lepidotera). - *Bull. Soc. linn. Bordeaux,* 20 (2) : 113-114.

SLAMKA (F), 1997. – Die Zünslerartigen (Pyraloidea) Mitteleuropas – Bestimmen, Verbreitung, Flugstandort, Lebenweise der Raupen – F. Slamka Edit., Bratislava (Slovaquie), 112 p., 55 pl. n&b, 13 pl. coul.

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 27 (2) 1999 : 95-111.

Bilan scientifique et synthèse des données bibliographiques sur le Miocène moyen (Serravallien) de Saucats (Gironde, Bassin d'Aquitaine).

Bruno CAHUZAC
Laboratoire de Recherches et Applications Géologiques (LARAG)
Université Bordeaux-1, 351 Cours de la Libération - 33405 Talence Cedex
Alain CLUZAUD
Résidence Formanoir, 1 rue des Hortensias
Appartement 1197, 33600 Pessac.

Résumé : Un bilan des connaissances scientifiques relatives au Miocène moyen de Saucats (Gironde) a été établi, à partir d'un inventaire des références bibliographiques connues (plus de 135), qui sont toutes rappelées et commentées ici. Les thèmes stratigraphiques, paléontologiques et cartographiques ont été séparés. Les échantillons de fossiles "Types et Figurés" de ces niveaux sont répertoriés. Des propositions d'études complémentaires sont faites à la lumière de ce bilan.

Abstract : An assessment of scientific data about the Mid Miocene of Saucats (Gironde, SW France) is drawn up from the inventory of bibliographical references (more than 135), which are all quoted and commented on here. The stratigraphic, paleontological and cartographic topics have been distinguished. The fossil "Types and Figurés" samples from these outcrops are listed. Further studies are suggested in the light of this assessment.

Mots-clés : Saucats (Gironde, Bassin d'Aquitaine), gisement de Lassime, Miocène moyen, Serravallien, ("Helvétien"), paléontologie, stratigraphie, mollusques fossiles.

Key-words : Saucats (Gironde, Aquitaine Basin), Lassime outcrop, Mid Miocene, Serravallian, ("Helvetian"), paleontology, stratigraphy, fossil mollusks.

Introduction

La réalisation d'inventaires détaillés des sites géologiques protégés par la Réserve Naturelle Géologique de Saucats-La Brède est un des objectifs du plan de gestion de la Réserve. D'autre part, la présence de Miocène moyen marin dans cette région est certes connue depuis longtemps, mais les affleurements signalés sont rares (à l'inverse du Miocène inférieur où les gisements sont nombreux et ont été abondamment étudiés). De prime abord, si ces dépôts ont été souvent brièvement cités *in litteris*, il ne semble pas que de nombreuses études détaillées leur aient été consacrées. D'une manière générale, la révision du Miocène moyen constitue actuellement un des thèmes de travail développés au sein du G.F.E.N. (Groupe Français d'Étude du Néogène), car cette période, souvent considérée comme assez pauvre faunistiquement, reste encore relativement connue aujourd'hui. Le site de Saucats-Lassime, bien daté par des études récentes et contenant une faune assez diversifiée, est un exemple intéressant pour ces investigations. Nous faisons ici un bilan bibliographique des connaissances acquises sur ce Miocène moyen de Saucats, regroupant les références consultées par grand thème, et discutons les données disponibles aujourd'hui; il en résulte des propositions d'études à mettre en oeuvre, destinées à améliorer ou compléter/actualiser les informations scientifiques relatives à cette séquence sédimentaire.

1 - Première découverte

D'après l'ensemble de la littérature consultée, il semble bien que ce soit Ch. Mayer qui ait le premier reconnu (communication à la réunion de Trogen, août 1857) des dépôts marins attribuables au Miocène moyen, étage Helvétien (créé et défini par cet auteur en 1858), dans la commune de Saucats, aux lieux-dits Capet, Cazenave et Lassime ; cette découverte a été publiée en 1858 (Tableau synchronistique et Figure : "profil du vallon du Saucats"). Dans les années qui ont suivi cette publication, de nombreux autres auteurs ont cité ces dépôts "helvétiens" de Saucats, les ont replacés dans la série miocène affleurante et ont inventorié une partie de la faune, par exemple Tournouer (1862), Linder (1870 à 1882), Benoist (1874 à 1888), Fallot (1889), etc.

2 - Présentation de la coupe aménagée

L'"Helvétien" de Saucats n'affleure que le long du ruisseau du Saucats, en amont et à l'W du village. Actuellement, une coupe est aménagée en rive droite, au lieu-dit Lassime (Fig. 1). Dans l'ensemble de cet affleurement, 4 couches principales ont été distinguées (cf. coupe *in* Cahuzac *et al.,* 1996, p. 45). La partie inférieure (d'âge burdigalien) est visible en contrebas, au bord du ruisseau, sur environ 3,5 m de hauteur.

La partie supérieure de la coupe est protégée par une vitrine, et on y observe le Serravallien (= "Helvétien" auctores, Miocène moyen) surmontant le Burdigalien marin (Miocène inférieur; couche n°1); c'est l'endroit où le contact entre ces deux étages est le plus visible (Fig. 2). Ce Serravallien comporte (sur 2 m d'épaisseur) trois niveaux successifs, marron-roux et glauconieux, très coquilliers à la base, et peu fossilifères au sommet :

- le falun inférieur serravallien (couche n°2; Fig. 3 et 4) montre une accumulation de coquilles de mollusques de taille variable, accompagnées de bryozoaires, de restes de Sélaciens, de Cétacés, etc. Sa matrice est grossière et on y distingue de nombreux galets, plus fréquents à la base. Ce dépôt correspond à une thanatocénose, en milieu agité. La base de cette couche repose directement sur le toit de la séquence burdigalienne, qui se présente sous forme d'un sable calcaire marin, compact, de milieu infralittoral calme (couche n°1, Fig. 2 et 3). Au contact de ces deux horizons, on observe de nombreuses figures de bioturbation et une surface irrégulièrement érodée et

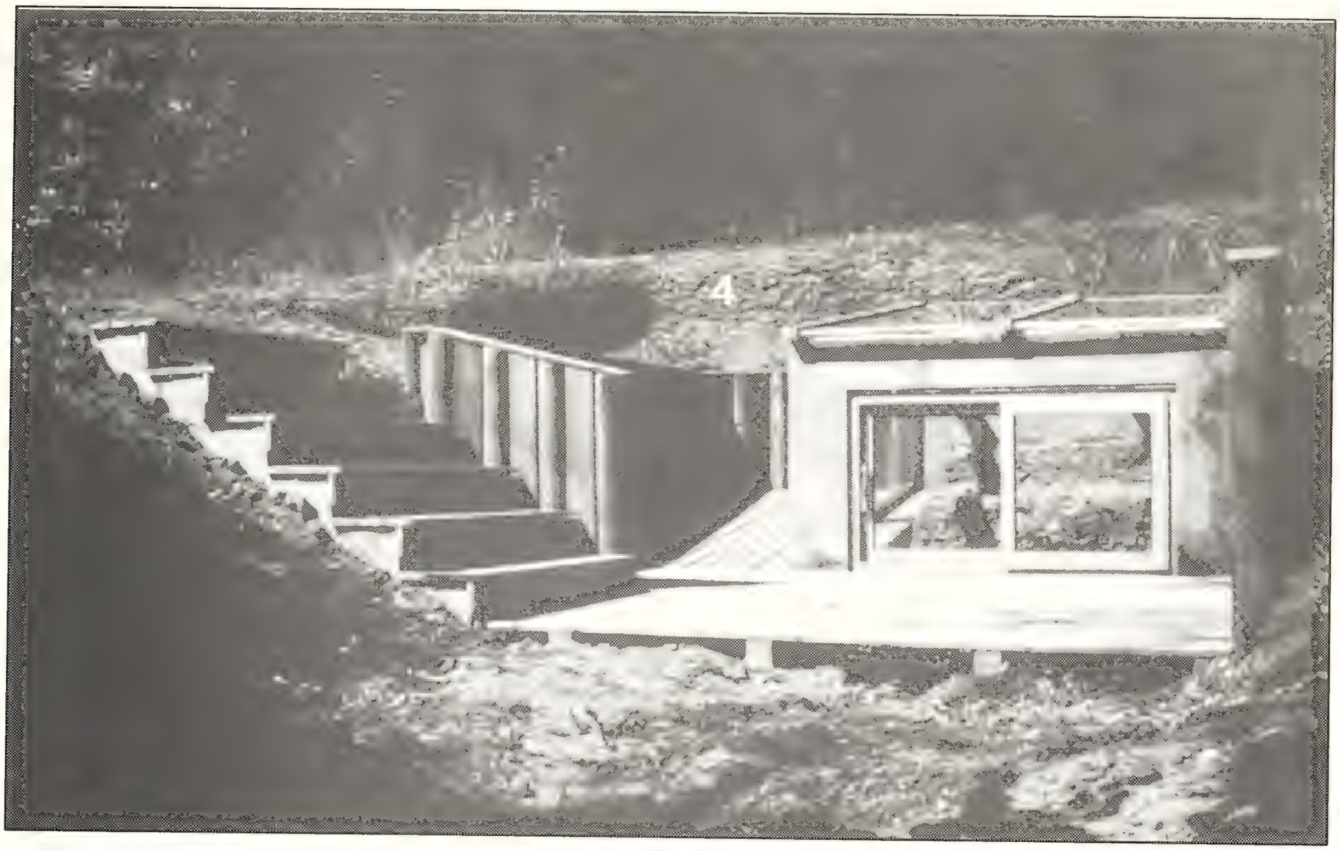


Fig. 1 : Le site de Lassime aménagé en rive droite du ruisseau du Saucats. Au-dessus et en arrière de la vitrine, s'observe le sommet de la séquence serravallienne (niveau n°4, marno-sableux et glauconieux compact, marron), surmonté par des sables quaternaires et par l'humus. (Cliché Réserve de Saucats).

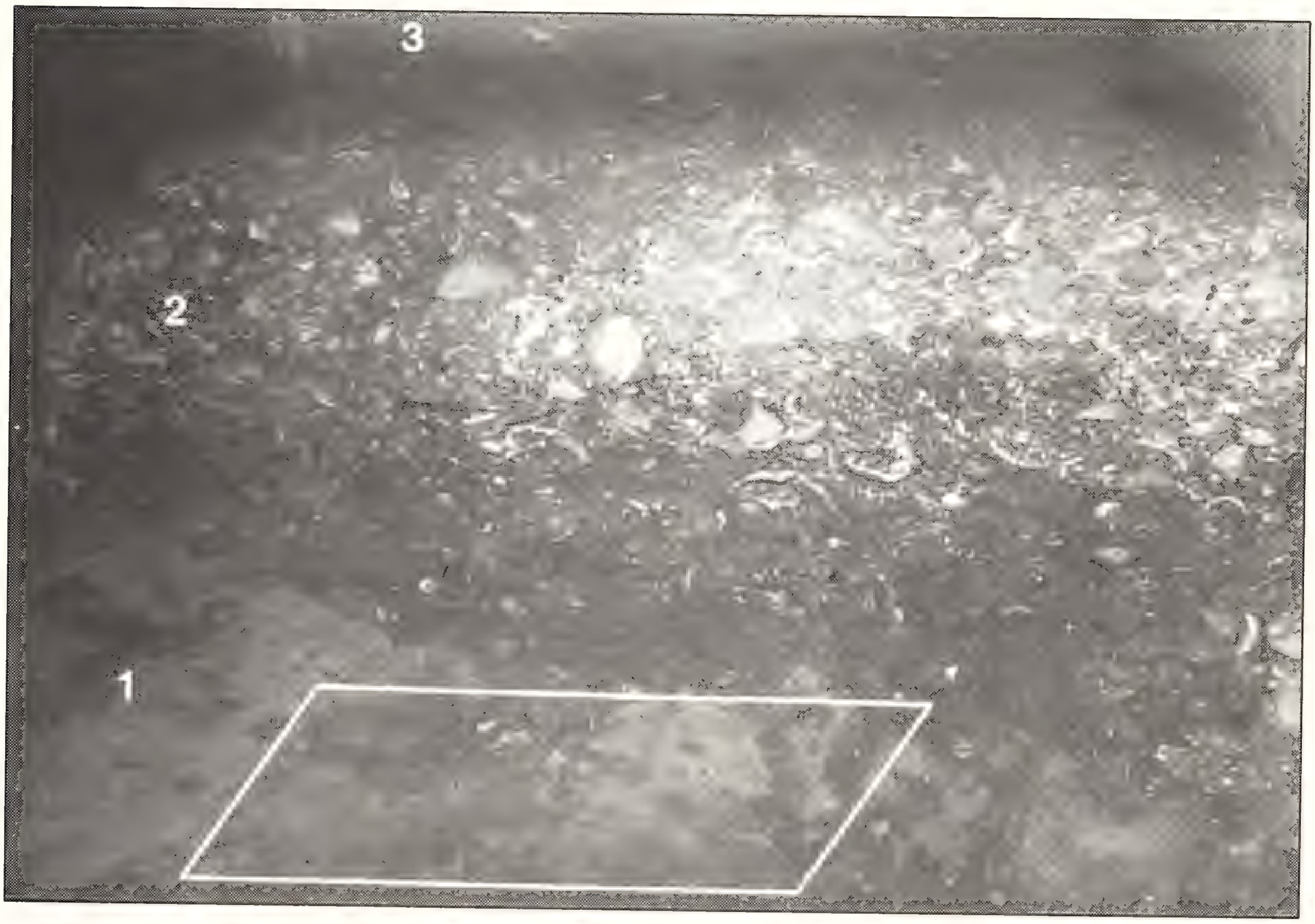


Fig. 2 : Vue de l'affleurement de Lassime aménagé sous vitrine. On distingue plusieurs couches superposées et horizontales, de bas en haut couches n°1 (sables calcaires burdigaliens à surface érodée et bioturbée), n°2 (falun grossier, serravallien), n°3 (falun marneux, serravallien). La partie encadrée dans le bas du cliché renvoie à la Fig. 5. (Clichés B. CAHUZAC pour les fig. 2 à 5).

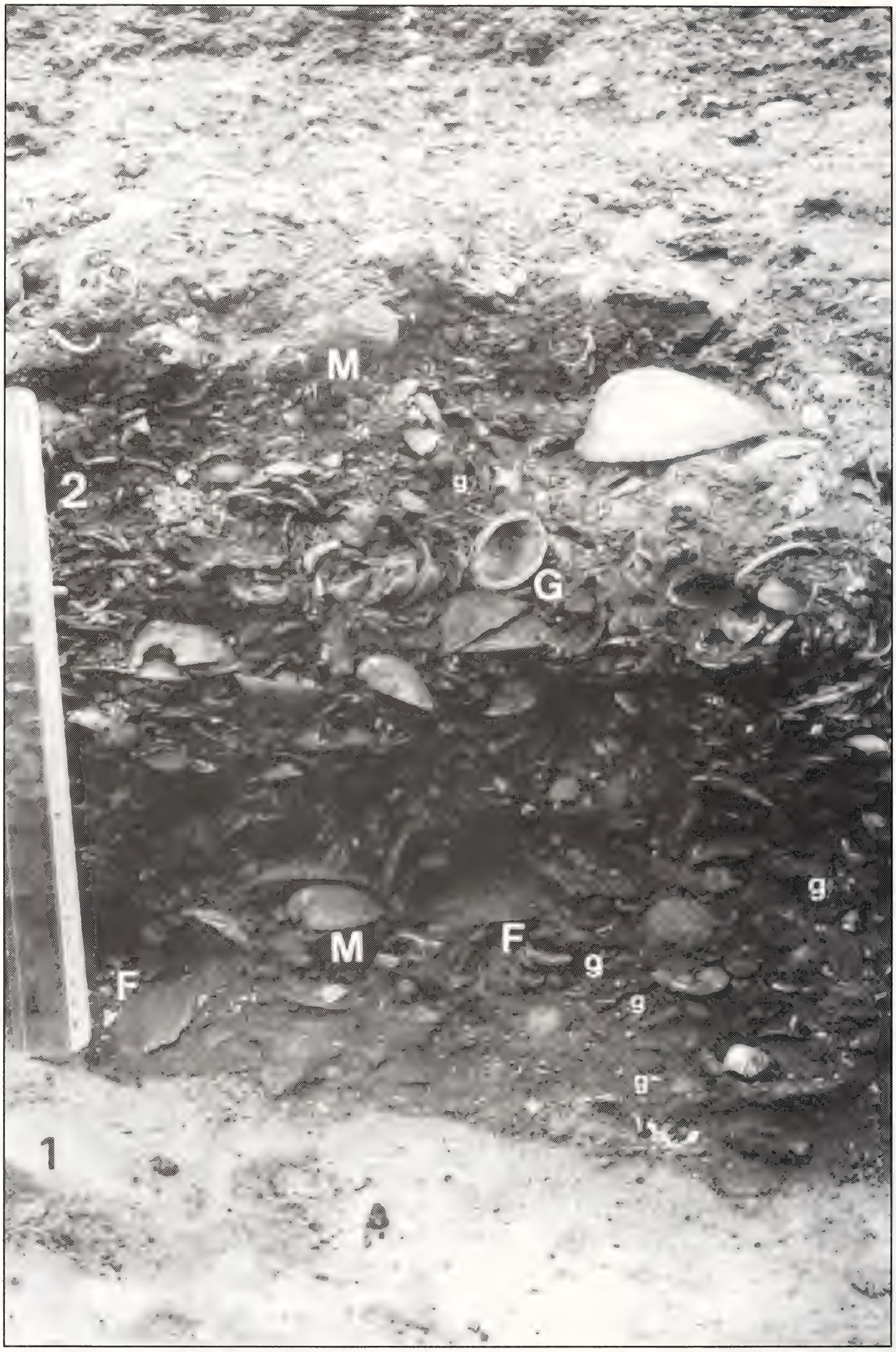


Fig. 3 : Vue d'ensemble de la couche 2 (Serravallien), en coupe verticale, montrant un falun à nombreux Bivalves, souvent de grande taille, et à galets calcaréo-gréseux (g), de taille variable. (Parmi les Bivalves, F = *Flabellipecten vasatensis*; M = *Megacardita jouanneti*; G = *Glycymeris saucatsensis*). Ce falun marron-roux repose directement sur la séquence burdigalienne de couleur plus claire (1), ce qui indique une discontinuité sédimentaire et une lacune correspondant à un non-dépôt pendant un intervalle de temps de 19 Ma à 13 Ma (millions d'années) environ.

mamelonnée (Fig. 5). Cela témoigne de la transgression serravallienne après une phase d'émersion (et probablement de non-dépôt et d'érosion) du secteur de Saucats.

- au-dessus de cet horizon inférieur, le falun devient plus marneux (couche n°3, Fig. 2), moins grossièrement détritique, et les coquilles sont souvent moins bien conservées que plus bas, car elles sont en partie dissoutes.

- la couche supérieure, n°4, qui se situe au-dessus de la vitrine (Fig. 1), est marno-sableuse compacte, et contient très peu de fossiles.

Ce site aménagé sert de support pédagogique pour les visites des scolaires et du grand public, et aussi de coupe de référence pour les études scientifiques.

3 - Bilan bibliographique

Nous avons dressé en annexe une liste, la plus exhaustive possible, des publications traitant, de près ou de loin, de ces dépôts du Miocène moyen de Saucats. Chaque référence est ici commentée de manière succincte. Les citations entre guillemets renvoient au texte originel des auteurs. Nos propres remarques sont placées entre crochets. Les références sont numérotées afin de les regrouper par thème dans le Tabl. 1 (et pour ne pas alourdir le texte). Ce sont au total 138 références qui ont été retenues et citées ici, bien qu'à première vue on ait pu penser que ces sujets n'avaient été que fort peu (ou beaucoup moins) abordés *in litteris*.

Nous distinguons 4 grands thèmes (Tabl. 1) :

* l'un (A) a trait aux questions de stratigraphie au sens large,

* un deuxième (B) regroupe les études paléontologiques où les mollusques (B1) prennent une très grande place historiquement; on en a séparé les références aux autres Invertébrés (B2), aux Vertébrés (B3) et aux microfossiles (B4),

* le troisième thème (C) rassemble les références cartographiques et les données de terrain ou de description des gisements,

* dans le quatrième ensemble (D), sont regroupées les publications où de simples citations évoquent le Miocène moyen de Saucats.

A) - Stratigraphie

Ces affleurements ont été diversement datés par les auteurs, et attribués successivement à un grand nombre d'étages. Les datations mentionnées se répartissent entre le Miocène moyen et le Pliocène. La plupart des auteurs qualifient ces dépôts de "couches à *Cardita jouanneti*". Beaucoup les rapportent à l'étage **helvétien**, placé tantôt dans le Miocène moyen ou supérieur, tantôt dans le Pliocène. Selon d'autres, ces niveaux datent du Vindobonien, du Falunien ou du Pontilévien, d'après les comparaisons fauniques. On peut noter que dès 1868, MAYER a rattaché dans son "Helvétien III" les faluns à "*Cardita jouanneti*" de Saucats aux couches de Serravalle

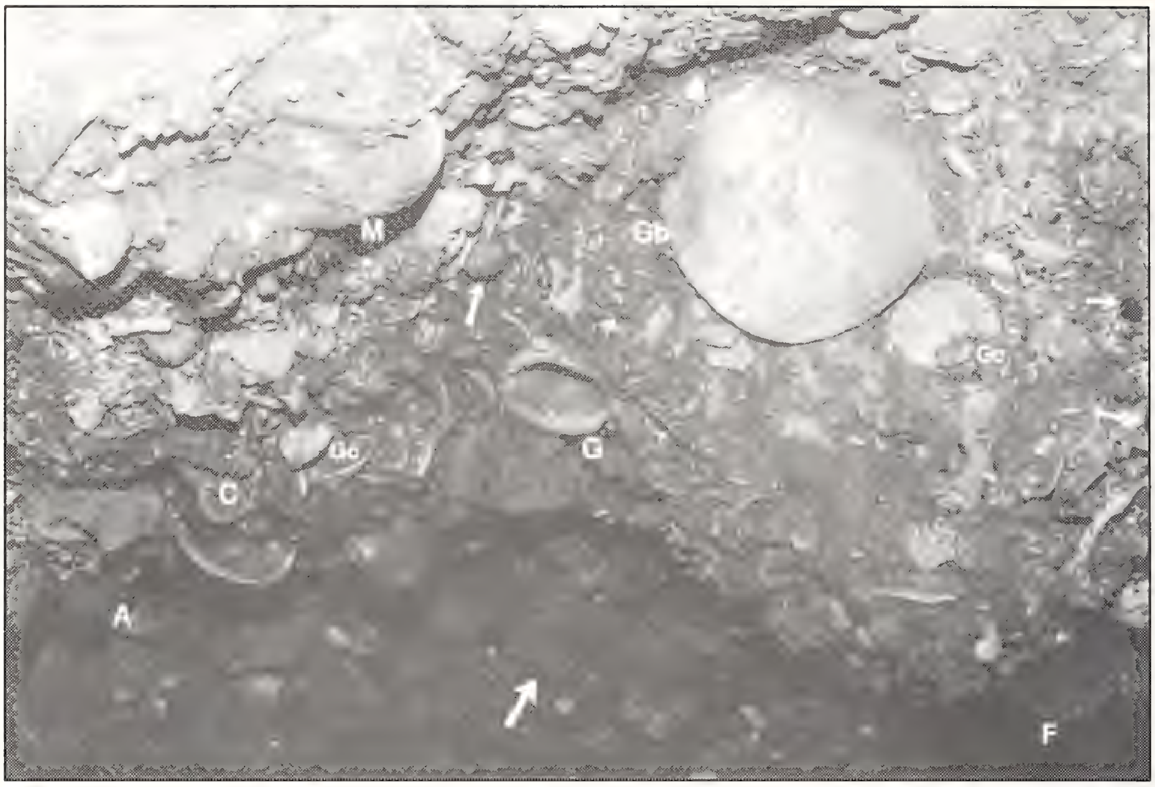


Fig. 4 : Vue de détail, en coupe oblique, du falun serravallien de Lassime (couche n°2). Tous les Bivalves ont leurs valves séparées, et on note une accumulation des coquilles sans ordre ni classement apparent, avec un mélange d'espèces endobiontes (M = *Megacardita jouanneti*; Gb = *Glycymeris bimaculata;* Gc = *Glycymeris cor;* G = *Glycymeris saucatsensis*; C = *Clausinella fasciculata*) et épibiontes (A = *Aequipecten scabrellus*; F = *Flabellipecten vasatensis*), qui ne sont pas en position de vie. Les coquilles épaisses et solides sont bien préservées et entières, les tests plus fins sont souvent fragmentés. Des petits galets à surface brun-gris (flèches blanches) s'observent aussi au sein du sédiment.

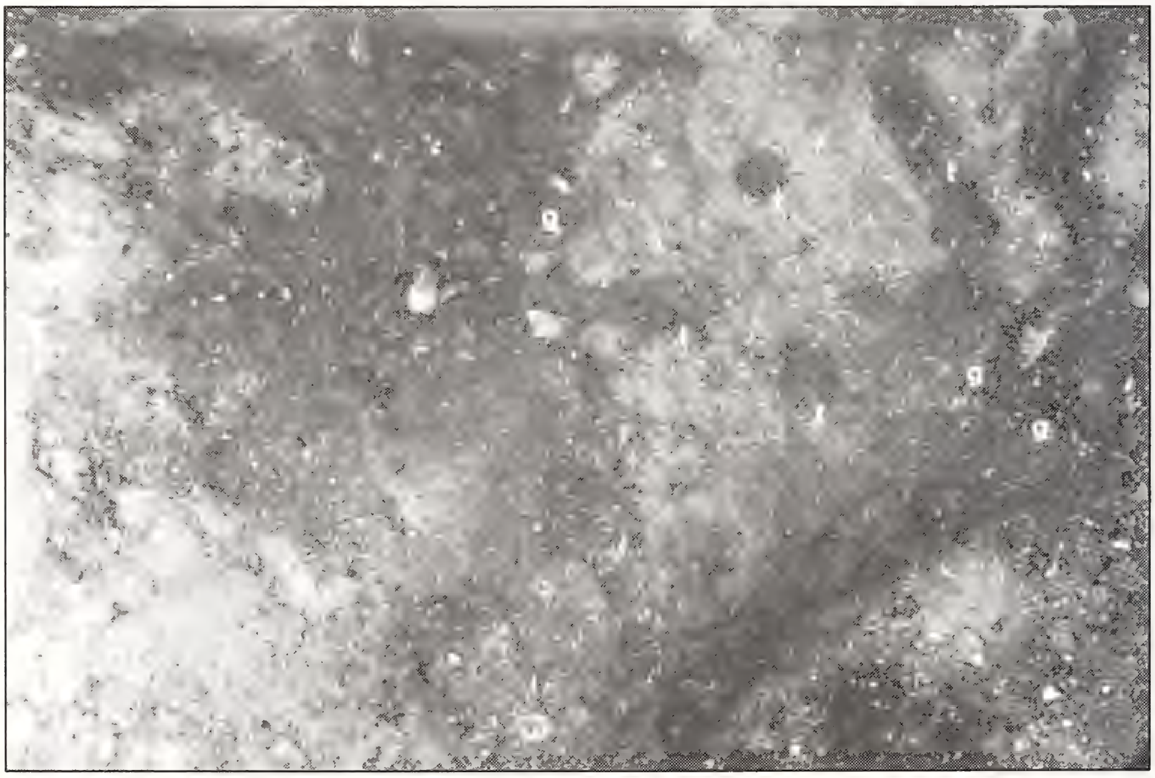


Fig. 5 : Partie supérieure de la couche burdigalienne 1 (vue du dessus), formée de sables compacts beiges à roux, finement bioclastiques. La surface supérieure de cette couche est fortement érodée (lors d'une phase d'exondation post-burdigalienne du secteur); les creux de ce "paléorelief" sont comblés par du sédiment coquillier glauconieux (de couleur plus foncée, marron verdâtre) du niveau serravallien sus-jacent, avec présence de galets creusés de lithophages (g). On observe des terriers et bioturbations (t), remplis de sables marneux coquilliers de même couleur. Tous ces éléments correspondent à l'avancée de la mer serravallienne, transgressive sur cette zone alors émergée.

(Piémont), et en a bien séparé dans un niveau inférieur les faluns centre-aquitains de Gabarret, Baudignan..., aujourd'hui attribués au Langhien. D'autre part, FALLOT (1893) a proposé d'inclure dans son nouvel étage, le **Sallomacien**, les faluns "helvétiens" de Saucats (avec ceux de Salles). Ce terme de Sallomacien a été souvent repris par la suite, regroupant en particulier les "couches à Orbulines" d'Aquitaine.

Actuellement, les dépôts du Miocène moyen de Saucats sont datés du **Serravallien** d'après l'ensemble des études disponibles. Dans les biozonations classiques, d'après les travaux récents cités ici, ils sont notamment attribués aux biozones NN6-7 Martini, de la nannoflore calcaire, N13-14 Blow, des foraminifères planctoniques et SB 26 Cahuzac & Poignant, des grands foraminifères benthiques, ainsi qu'à la zone 8a Steurbaut, des otolithes de Téléostéens. Une estimation d'âge à partir des isotopes du Strontium indique pour le falun inférieur (serravallien) de la coupe de Lassime une valeur de 12,9 Ma (millions d'années) selon une courbe de référence, ou un intervalle d'environ 11 à 13 Ma si l'on compare à une deuxième courbe.

B) - Études paléontologiques

Tous les spécimens "Types et Figurés" issus du Serravallien de Saucats sont notés dans les commentaires des références bibliographiques en Annexe. La conservation de tels spécimens est importante, car ils servent de référence pour toute étude à venir.

B1) - Mollusques

C'est ce groupe d'organismes qui a été principalement examiné par les anciens auteurs. Deux études majeures sont à considérer : le Catalogue de BENOIST (1874a), où l'auteur dresse un inventaire global de la faune, et la Conchologie Néogénique de COSSMANN & PEYROT, où 135 espèces de Lassime sont citées et décrites. Ce dernier travail constitue la révision la plus complète à ce jour. La liste de ces taxons est présentée sur le Tabl. 2, avec indication des échantillons figurés dans cet ouvrage. Le recensement des Types et Figurés dans la Conchologie Néogénique est fourni sur le Tabl. 3; sur les 25 échantillons indiqués, nous avons pu en localiser 15, retrouvés dans des collections historiques et donc disponibles. On peut noter par ailleurs que le gisement de Lassime est la localité-type de 6 espèces de mollusques créées par les différents auteurs.

B2) - Autres Invertébrés

Quelques auteurs ont abordé l'examen de divers groupes d'Invertébrés de Lassime, tels que Crustacés, Cirripèdes, Oursins, Coraux, Brachiopodes, qui sont simplement cités sans description (Tabl. 1). Seule l'espèce *Scalpellum burdigalense* est décrite.

B3) - Vertébrés

Quelques poissons sont cités à partir de restes de dents, surtout des Sélaciens et de rares Téléostéens. D'autre part, une étude récente des otolithes de Téléostéens a été réalisée.

B4)- Microfossiles

Plusieurs études généralement récentes traitent de divers groupes de micro-organismes : Foraminifères benthiques et planctoniques, Ostracodes, Bryozoaires, ainsi que nannoflore calcaire et Dinoflagellés. Ces travaux ont permis de dresser des inventaires aussi complets que possible, avec une taxonomie moderne, et d'apporter des informations à la fois stratigraphiques et paléoécologiques. Des biozones basées sur ces organismes ont été mises en évidence dans les dépôts de Lassime (cf. paragraphe A). Plusieurs échantillons de foraminifères benthiques ou planctoniques, d'Ostracodes et 1 Radiolaire de Lassime sont figurés dans ces travaux (voir Annexe). [Notons que l'étude détaillée des Dinoflagellés, avec illustrations, est en cours].

C) - Cartographie et gisements

C1) - Références cartographiques

Les niveaux serravalliens ("helvétiens") de Saucats sont figurés sur plusieurs cartes géologiques à différentes échelles, depuis 1882 (Tabl. 1).

C2)- Données de terrain

Les affleurements de Miocène moyen cités par les auteurs se situent historiquement dans les localités de Capet, Cazenave, Lassime; un autre niveau a été examiné, le "falun de Paris" [en fait de la propriété de M. Parisse]. Dès 1872, LINDER donne une description détaillée de ces gisements. Plusieurs coupes schématiques sont présentées par les auteurs. L'affleurement actuellement aménagé par la Réserve (Fig. 1 à 5) se situe aux coordonnées Lambert III : X = 366,055; Y = 3265,600, relevées sur la carte topographique IGN de Pessac n°1537 W au 1/25 000^{e}; en altitude, la partie serravallienne de cette coupe s'observe de +51,5 m à +53,5 m environ.

D) - Simples citations

De nombreuses références (plus de 50) mentionnent simplement le nom de Lassime ou l'"Helvétien" de Saucats, pour des corrélations régionales, ou pour des tableaux stratigraphiques, ou à propos d'études d'autres localités ou d'autres étages (Tabl. 1).

4 - Conclusions

Le bilan scientifique réalisé montre que de nombreux auteurs ont cité ou étudié le Miocène moyen de Saucats (plus de 135 références recensées depuis 1858). Les données en résultant apparaissent plus ou moins complètes et plus ou moins fiables, notamment dans les anciens travaux. Les sujets abordés sont inégalement traités. Certains groupes d'organismes fossiles ont été examinés récemment de manière assez approfondie, et l'on peut considérer que les données les concernant sont valables et correctement établies, par exemple pour les Foraminifères, les Ostracodes, les Dinoflagellés, le nannoplancton. La stratigraphie de ces couches semble aujourd'hui bien calée (dans l'état actuel des connaissances). Un total de 61 spécimens Types et Figurés de Lassime a pu être recensé (*in litteris*), se répartissant en 33 microfossiles et 28 individus appartenant à la macrofaune.

A Stratigraphie	B Paléontologie				C Cartographie et gisements		D Simples citations
	B1 Mollusques	B2 Autres Invertébrés	B3 Vertébrés	B4 Microfossiles	C1 Références cartographiques	C2 Données de terrain	
9, 16, 19, 23, 24, 26, 28, 30, 31, 35, 36, 42, 50, 55, 56, 60, 61, 65, 67, 68, 74, 76, 87, 101, 102, 103, 105, 106, 108, 110, 116, 117, 120, 122, 126, 127, 128, 130, 131.	9, 11, 14, 17, 20, 22, 23, 24, 42, 46, 51, 70, 74, 76, 87, 93, 95, 96, 97, 98, 100, 104, 110, 111, 130, 133.	9, 12, 24, 39, 52.	9, 24, 27, 119, 126, 132.	9, 24, 26, 29, 30, 32, 37, 41, 56, 58, 59, 80, 81, 91, 107, 108, 113, 114, 115, 116, 135.	3, 21, 69, 82, 83, 89.	8, 13, 18, 24, 54, 61, 65, 71, 87, 90, 93, 102, 116, 118, 128, 131, 138.	1, 2, 4, 5, 6, 7, 10, 15, 22, 25, 33, 34, 38, 40, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 53, 57, 60, 62, 63, 64, 66, 68, 72, 73, 75, 77, 78, 79, 84, 85, 86, 88, 92, 94, 99, 109, 112, 121, 123, 124, 125, 129, 134, 136, 137.

Tabl. 1 : Regroupement des références bibliographiques (numérotées) par grand thème.

Par ailleurs, afin d'améliorer ou de compléter les informations disponibles, les thèmes suivants mériteraient d'être développés :

- une reconnaissance sur le terrain des différents faciès et ensembles fauniques dans cette séquence sédimentaire, tout au long du ruisseau du Saucats, pourrait aboutir à un relevé cartographique précis,

- des études sédimentologiques détaillées sont à mener (incluant notamment l'examen des galets présents dans le sédiment),

- pour les Mollusques, les listes anciennes doivent être révisées, complétées et actualisées, en fonction des collections historiques et surtout de l'étude de nouvelles récoltes bien échantillonnées dans des horizons localisés avec précision. Il convient aussi de faire une approche quantitative par couche, de réunir toutes les observations taphonomiques et d'en tirer des renseignements sur la paléoécologie et les communautés biologiques,

- d'autres groupes fauniques, partiellement abordés jusqu'ici, doivent être révisés, comme les Bryozoaires, les Arthropodes, les Échinides, les Coraux, les Vertébrés, etc,

- une recherche approfondie dans les sédiments récoltés serait susceptible de mettre en évidence des représentants d'autres groupes d'organismes (tels que pollens, Radiolaires, traces d'organismes perforants, Vers, Éponges ...),

- l'ensemble de telles investigations doit mener, en intégrant toutes les données, à des reconstitutions synthétiques de paléomilieux et renseigner sur la biogéographie, les climats, l'évolution des environnements au cours du temps, donc sur l'histoire géologique de cette région. Des corrélations précises et des comparaisons paléogéographiques pourront être envisagées avec divers autres sites (synchrones ou d'âge voisin) du Bassin Aquitain.

Remerciements

Nous remercions les conservateurs des Muséums de Bordeaux et de Paris, le personnel de la Réserve de Saucats, la mairie de Saucats, MM. GARCIA, MARCOMINI, pour l'aide ou les informations apportées.

Annexe - Liste des références

Les fossiles figurés (et/ou les types) issus des gisements serravalliens de Saucats ont été soulignés dans cette liste; de même a été soulignée la mention "localité-type" lorsque le type d'un fossile a été décrit dans un de ces gisements.

1. ABRARD (R.) 1948. - Géologie de la France. Payot édit., Paris, 607 p.

   - Il est fait mention (p. 301), des faluns de la Sime, près de Saucats : "seul le sous-étage du Vindobonien, l'Helvétien, est représenté dans la Gironde. Il comprend, à la base, la mollasse de Martignas...Au-dessus viennent les faluns de Salles et de la Sime, près Saucats..."; 8 taxons sont cités pour ces 2 faluns.

2. ALVINERIE (J.) 1969. - Contribution sédimentologique à la connaissance du Miocène aquitain. Interprétation stratigraphique et paléogéographique. *Thèse Doct. Sc. Nat., Univ. Bordeaux*, n°218, 2 Tomes, 475 p.

   - Simple mention (p. 75) "du Miocène supérieur de La Sime, représenté par des couches à *Megacardita jouanneti*".

3. ALVINERIE (J.) 1978 (coordinateur). - Carte géologique de Pessac au 1/50 000ème, n°827. Notice explicative, 34 p. *B. R. G. M., Bureau de Recherches Géologiques et Minières, édit.*, Orléans.

   - L'"Helvétien" de Lassime est cartographié de part et d'autre du ruisseau. Ces dépôts sont attribués au "Miocène moyen" sur la notice p. 12, et au "Miocène supérieur" (m2) en légende de la carte.

4. ALVINERIE (J.) 1980. - Burdigalien (s. s.). *Mémoires B. R. G. M.*, Orléans, n°109, (Burdigalien : part A), p. 269-272.

   - Simple mention pour la limite supérieur de l'étage Burdigalien, p. 270 : le contact supérieur, à l'Ouest de Pont-Pourquey, se voit à l'"affleurement de La Sime, montrant des faluns riches en coquilles de Lamellibranches (avec *Megacardita jouanneti*...) représentant le Miocène moyen (ex Sallomacien)".

5. ALVINERIE (J.), ANTUNES (M.T.), CAHUZAC (B.), LAURIAT-RAGE (A.), MONTENAT (C.) & PUJOL (C.) 1992. - Synthetic data on the paleogeographic history of Northeastern Atlantic and Betic-Rifian basin, during the Neogene (from Brittany, France, to Morocco). *Palaeogeogr., Palaeoclim., Palaeoecol.*, Amsterdam, 95, p. 263-286.

   - Saucats est replacé dans le cadre paléogéographique du N-E Atlantique au Miocène moyen.

6. ASTIÉ (H.) 1964. - Étude hydrogéologique de la nappe du Miocène dans le sud-ouest du bassin d'Aquitaine. *Thèse 3ème cycle, Univ. Bordeaux*, n°298, 133 p.

   - L'Helvétien (m3) est notamment cité "dans le ruisseau de Saucats en amont de Saucats" où les couches "à *Megacardita jouanneti* ont été mises à jour au lieu-dit La Sime". Pour l'auteur, la nature de la sédimentation helvétienne témoigne d'un approfondissement de la mer.

7. BALLAND (R.) 1936. - Observations géologiques dans la vallée de la Jalle de Saint-Médard. *Proc.-Verb. Soc. Linn. Bordeaux*, t. 88, p. 157-224.

- Simple corrélation (p. 201) des "couches de la Sime" avec les couches de Martignas (pont du Génie militaire et banc à *Pinna*) dans l'Helvétien.

8. BEILLE (?) & MARION (?) 1886. - Excursion géologique de la Faculté des Sciences de Bordeaux à La Brède et à Saucats. *Journ. Hist. Natur. Bordeaux*, 5e année, n°5, p. 72-74.

- Cette excursion a visité la "ferme de Cazenave un peu à l'ouest de Saucats" (p. 73); il y affleure "la couche la plus élevée du Miocène de la région"; elle est formée par une marne brune à *Cardita jouanneti,* et est surmontée par le sable des Landes; - sur le tableau p. 74, cette couche est attribuée au "Miocène proprement dit (Miocène moyen)" = couche n°11 de Benoist, et = couche n°9 de Fallot.

9. BENOIST (E.) 1874a. - Catalogue synonymique et raisonné des Testacés fossiles recueillis dans les faluns miocènes des communes de La Brède et de Saucats. *Actes Soc. Linn. Bordeaux*, (3), t. 29 (1873), 1ère partie : Conchyfères, p. 5-78; 2ème partie : Mollusques céphalés, p. 265-460.

- Citation de la métairie Cazenave (en p. 10); à la p. 11 : tableau des formations du vallon de Saucats; le 11e sous-étage = "zone à *Cardita jouanneti*", est représenté dans les localités de La Sime et Cazenave.

- Cet auteur réalise un premier inventaire global de la faune [mais qui présente des erreurs manifestes de détermination, des incertitudes sur l'appartenance au Serravallien de certaines formes (éventuellement à cause de mélanges avec les niveaux burdigaliens sous-jacents) et une partie de la faune laissée en nomenclature ouverte ou indéterminée].

- 234 espèces de mollusques sont en fait recensées. Le tableau de Benoist compte 229 espèces de mollusques dans la zone 11; 3 sont à supprimer, car elles ne sont pas citées dans le texte; 8 sont à rajouter, car elles sont citées dans le texte, mais pas intégrées dans le tableau : soit 234 espèces au total, qui se décomposent comme suit :
67 Bivalves provenant de La Sime, dont 9 nov. sp. (et 3 espèces qui sont aussi présentes à Cazenave), et 4 de Cazenave exclusivement; 140 Gastéropodes de La Sime (dont : 6 "nobis"; 6 indéterminés; 14 espèces présentes aussi à Cazenave) et 22 de Cazenave exclusivement; une autre espèce provient de la "zone à *Cardita jouanneti*".

- Dans le Tableau, d'autres taxons sont cités : 7 Vertébrés (Poissons), 2 Annelés (Crustacés), 9 Zoophytes et Rayonnés (Echinodermes, Coraux, Foraminifères), 11 Bryozoaires.

- Au total général, 263 taxons sont effectivement cités, au lieu des 392 mentionnés par Benoist (p. 452) dans "le Miocène supérieur de Saucats (Helvétien, Mayer)".

10. BENOIST (E.) 1874b. - Note sur le gisement de falun jadis exploré à Cestas par feu Banon. *Proc.-Verb. Soc. Linn. Bordeaux*, (3), t. 29 (1873), p. 33-36.

- Corrélation de ce falun avec "les dépôts de Salles et de La Sime (Saucats)".

[Une observation sur cette note est faite à la suite par Linder].

11. BENOIST (E.) 1875a. - Du terrain pliocène dans la région du Sud-Ouest de la France. *Proc.-Verb. Soc. Linn. Bordeaux*, (3), t. 30, p. 26-29.

- Discussion sur un lot (une centaine) d'espèces des faluns miocènes de Saucats et Salles encore vivantes aujourd'hui (surtout sur les côtes du Sénégal); - l'auteur réfute un âge pliocène; - quelques considérations sont faites sur les "mouvements de sol de la région aquitanienne".

12. BENOIST (E.) 1875b. - Terebratule nouvelle. *Proc.-Verb. Soc. Linn. Bordeaux*, (3), t. 30, p. 105.

    - Il s'agit d'une forme trouvée à La Sime (dans la couche à *Cardita jouanneti*) et non décrite ici.

13. BENOIST (E.) 1875c. - La couche de faluns de La Sime, commune de Saucats. *Proc.-Verb. Soc. Linn. Bordeaux*, (3), t. 30, p. 107.

    - La couche de faluns a été retrouvée par M. Wattebled (Benoist souligne que les fossiles y sont "d'une conservation remarquable"); - 8 mollusques sont cités.

14. BENOIST (E.) 1876. - Monographie des Tubicolés, Pholadaires et Solenacées fossiles recueillis dans l'étage miocène du Sud-Ouest de la France. *Actes Soc. Linn. Bordeaux*, (4), t. 31, p. 312-332.

    - 2 espèces sont citées dans le "Miocène supérieur" de Saucats, couches à *Cardita jouanneti* : *Gastrochaena dubia* (p. 314), *Solecurtus coarctatus* (p. 330). 2 espèces de La Sime sont figurées : *Ensis basteroti* Benoist, 1876 (p. 328; Pl. 22, fig. 4) dont La Sime est la localité-type, *Ensis rollei* Hörnes (p. 328; Pl. 22, fig. 5, 6).

    [Remarque - Sur l'étiquette accompagnant le spécimen-type d'*Ensis basteroti* figuré par Benoist sur la Pl. 22, fig. 4, Benoist lui-même indique que ce spécimen est en fait issu de Salles, et a été "cité par erreur à Saucats" dans sa publication].

15. BENOIST (E.) 1878a. - Sur les calcaires molasses exploités à Martignas. *Proc.-Verb. Soc. Linn. Bordeaux*, (4), t. 32, p. 46-47.

    - Deux niveaux sont distingués dans "le Miocène supérieur" du Sud-Ouest : la formation des "molasses à grands Echinides et *Ostrea crassissima*" affleurant à Martignas, qui sert aussi d'après cet auteur "de substratum aux couches de la Sime et Cazenave, près Saucats", et un niveau inférieur, correspondant aux faluns de Gabarret.

16. BENOIST (E.) 1878b. - Note sur les couches à *Echinolampas hemisphaericus* du Sud-Ouest. *Actes Soc. Linn. Bordeaux*, (4), t. 32, p. 95-101.

    - L'auteur reprend les points évoqués ci-dessus (Benoist, 1878a); sur le tableau de corrélations : les "sables argileux à *Arca turonica, Pecten besseri* de La Sime et Cazenave" sont placés dans l'"Helvétien III" (selon Mayer), faisant partie du "Miocène supérieur", avec les dépôts de Salles; la molasse de Martignas serait sous-jacente, et est attribuée à l'"Helvétien II".

17. BENOIST (E.) 1883. - Les huîtres fossiles des terrains tertiaires moyens de l'Aquitaine. *Proc.-Verb. Soc. Linn. Bordeaux*, (4), t. 37, p. 16-20.

    - 1 seule espèce (*Ostrea delbosi*) est indiquée "rare à la Sime, dans l'étage Helvétien ou miocène moyen".

18. BENOIST (E.) 1887a. - Esquisse géologique des terrains tertiaires du Sud-Ouest de la France. *Journ. Hist. Natur. Bordeaux*, 6ème année, n°9, p. 105-106; n°11, p. 131-132. [article cité *pro parte*]

- Citation (p. 106) des "molasses et sables à *Pecten besseri*", à Martignas, Saucats La Sime; - l'auteur décrit la couche de La Sime et y cite 9 espèces; - une corrélation est faite (p. 132) des couches à *Arca turonica* de La Sime avec le falun de Gabarret.

19. BENOIST (E.) 1887b. - Tableau synchronique des terrains tertiaires du Sud-Ouest de la France, du bassin de Paris, du bassin de Mayence et du Vicentin. *Actes Soc. Linn. Bordeaux*, (5), t. 41, p. 191-199.

- A la p. 194, les "sables argileux à *Chlamys besseri, Arca turonica* de La Sime" sont placés dans l'étage Helvétien, entre la molasse de Martignas sous-jacente et les dépôts de Salles au-dessus; - ces sables sont corrélés avec les sables de Narrosse, Sort, Mimbaste (Landes) et "Baudignan (Gers)".

20. BENOIST (E.) 1888. - Coquilles fossiles des terrains tertiaires moyens du Sud-Ouest de la France. Description des Céphalopodes, Ptéropodes et Gastropodes opisthobranches (Acteonidae). *Actes Soc. Linn. Bordeaux*, (5), t. 42, p. 11-84.

- 3 espèces sont citées de La Sime : "*Actaeon tornatilis, A. orthezi, Tornatina compacta*".

21. BLAYAC (J.) 1939. - Carte géologique de la France au 1/320 000ème, feuille Bordeaux (feuille 25), 1ère édition, avec la collaboration de F. Daguin. Service Carte géol., édit., Paris.

- Sur cette carte est figuré l'Helvétien (= 2.m) à Saucats.

- [2e édition de cette carte : voir Y. Kerrien, 1967].

22. BONGRAIN (M.) 1988. - Les *Gigantopecten* (Pectinidae, Bivalvia) du Miocène français : croissance et morphogenèse, paléoécologie, origine et évolution du groupe. *Cahiers de Paléontologie*, Paris, 231 p.

- L'auteur cite *Gigantopecten gallicus* à Salles et à Lassime, gisements d'âge "serravallien moyen à supérieur" d'après les données *in litteris* (p. 158-159). Aucun échantillon de Lassime n'est clairement présenté (et il n'y a mention ni de collection, ni de référence bibliographique).

- [D'après l'auteur (communic. orale), les spécimens en question ont été observés dans les collections de la Faculté des Sciences de Lyon. Trois grands Pectinidés y sont conservés avec pour provenance "Miocène, W de Saucats", et sont attribués par M. Bongrain à *G. gallicus*, du Serravallien de Lassime. Il s'agit d'une valve gauche (n°42 288, étiquetée sous 2 dénominations : "*Chlamys gallica*", et "*Pecten* cf. *napoleonis*"), et de 2 valves droites (n°42 286 et 42 287, étiquetées sous le nom de "*Chlamys dregeri*"].

23. BUGE (E.) & CALAS (P.) 1958. - Observations récentes sur les faunes et les gisements helvétiens de la région de Pontlevoy (Loir-et-Cher), plus particulièrement en ce qui concerne les couches de base. *C. R. Congrès Soc. Savantes*, Aix et Marseille, 1958, Section des Sciences, Colloque sur le Miocène, (Comité Trav. Hist. et Scient., Paris, édit.), p. 89-103.

- Comparaison de la faune de Pontlevoy avec celle de plusieurs gisements du Miocène aquitain, dont Saucats (La Sime); - 28 espèces sont citées de La Sime (d'après Cossmann & Peyrot), soit 23,2% des

espèces de Pontlevoy représentées en Aquitaine, et 11,8% de tous les taxons de Pontlevoy.

24. CAHUZAC (B.), CARBONEL (P.), CLUZAUD (A.), COLIN (J.-P.), FAURY (B.), GILLY (Y.), LESPORT (J.-F.), LONDEIX (L.), MARTIN (N.) & ROCHER (P.) 1996. - La Réserve Naturelle Géologique de Saucats-La Brède (Gironde). *Sud-Ouest Nature*, Bordeaux, (SEPANSO: Soc. Etude, Prot., Aménag. Nature Sud-Ouest, édit.), vol. 92, 64 p.

- Sont présentés dans ce travail : une coupe détaillée de l'affleurement aménagé et une interprétation des dépôts, un bloc-diagramme paléoécologique, des éléments de datation, une carte paléogéographique nord-aquitaine.

- Sur le bloc-diagramme n°5 : 26 espèces sont mentionnées implicitement de Lassime, dont 1 espèce de corail (*Sphenotrochus intermedius*) et 4 autres espèces, reconnues et citées pour la première fois ici (d'après du matériel récemment récolté, coll. Réserve Naturelle Géologique de Saucats) : *Callista erycinoides, Glycymeris cor, Scaphella lamberti, Balanus concavus.* Par ailleurs, *Turritella exgrateloupi* était citée par Benoist (1874a) sous le nom de *T. grateloupi.*

25. CAHUZAC (B.) & CHAIX (C.) 1996. - Structural and faunal evolution of Chattian-Miocene reefs and corals in Western France and Northeastern Atlantic Ocean. *In* : FRANSEEN E., ESTEBAN M., WARD W. & ROUCHY J. M. (eds) : "Models for Carbonate Stratigraphy from Miocene Reefs Complexes of the Mediterranean Regions", *Society of Economic Paleontologists and Mineralogists*, Tulsa, *Concepts in Sedimentology and Paleontology n°5*, p. 105-127.

- Lassime est cité sur les figures.

26. CAHUZAC (B.), DUCASSE (O.) & POIGNANT (A.) 1999 sous presse. - Données nouvelles sur le microbenthos (foraminifères, ostracodes) et sur un radiolaire de la coupe serravallienne de Saucats-Lassime (Miocène moyen du Bassin nord-aquitain, SW France). *Bull. Soc. Hist. Natur. Toulouse,* T. 135.

- Inventaires micropaléontologiques détaillés de la coupe aménagée à Lassime, et indications stratigraphiques et paléoécologiques : environ 90 foraminifères benthiques (tous des petites formes) et 1 microproblematicum sont recensés; - plusieurs Figurés : *Spirosigmoilina miocenica*, *Uvigerina* sp., *U. parviformis*, *U. semiornata*, *Nonion* sp., *Favulina* sp. (= "*Lagena* sp." *in* Cahuzac & Poignant, 1996), *Hyalinonetrion sahulense*, *Discorbinella bertheloti*, *Pararotalia serrata*, *Pseudoeponides peudotepidus miocenicus*, *Hanzawaia elegans*, *Hanzawaia bolivarensis*, *Elphidiella dollfusi* var. B.

- 1 radiolaire (microplancton siliceux) est cité et figuré pour la première fois dans cette coupe (*Spongodiscus* sp.).

- 34 taxons sont recensés chez les ostracodes; 3 sont figurés : *Urocythereis* aff. *favosa*, *Sagmatocythere grateloupiana*, *Eucythere* sp. Key (1955).

27. CAHUZAC (B.) & DURANTHON (F.) 1999. - Données préliminaires sur de nouveaux points de corrélation marin / continental dans le Miocène d'Aquitaine. *Communic. présentée aux Journées F. Crouzel, Toulouse, juillet 1999.* Vol. résumés, p. 15-16, Muséum Hist. Natur. Toulouse édit.

- Mention d'un reste de Rhinocérotidé dans la coupe de Saucats-Lassime supérieur, mise en correspondance, comme plusieurs autres sites attribués au Serravallien, avec les zones mammaliennes MN 7-8 de l'Astaracien.

28. CAHUZAC (B.), JANIN (M.-C.) & STEURBAUT (E.) 1995. - Biostratigraphie de l'Oligo-Miocène du Bassin d'Aquitaine fondée sur les nannofossiles calcaires. Implications paléogéographiques. *Géologie de la France*, Orléans (B.R.G.M. et Soc. géol. Fr., éds.), n°2, p. 57-82.

- Corrélation de Saucats-Lassime avec les autres niveaux étudiés dans le Serravallien aquitain et attribués aux biozones de nannoflore NN 6-7 Martini; - des cartes paléogéographiques sont présentées pour l'ensemble du Bassin Aquitain.

29. CAHUZAC (B.) & POIGNANT (A.) 1993. - Répartition des foraminifères benthiques dans les gisements de surface du Miocène d'Aquitaine (SW de la France). [1st Congress R. C. A. N. S.: Regional Committee of the Atlantic Neogene Stratigraphy, Lisbonne, 1992], *Ciencias da Terra*, Univ. nova de Lisboa, 12, p. 71-81.

- Plusieurs espèces d'intérêt stratigraphique sont inventoriées, avec leur distribution chronologique.

30. CAHUZAC (B.) & POIGNANT (A.) 1996. - Foraminifères benthiques et Microproblematica du Serravallien d'Aquitaine (Sud-Ouest de la France). *Géologie de la France*, Orléans (B.R.G.M. et Soc. géol. Fr., éds.), n°3, p. 35-55.

- Une révision détaillée de ces microfaunes est réalisée pour l'ensemble du Serravallien d'Aquitaine; - un inventaire complet (avec une taxonomie moderne) effectué par grande région géographique fait apparaître que dans le secteur nord-aquitain incluant Saucats-Lassime, la diversité faunique est forte; - 1 espèce est figurée de Lassime : *Elphidiella* ex. interc. *dollfusi* var. B / *cestasensis* (Pl. 2, fig. 13).

31. CAHUZAC (B.) & POIGNANT (A.) 1997. - Essai de biozonation de l'Oligo-Miocène dans les bassins européens à l'aide des grands foraminifères néritiques. *Bull. Soc. géol. Fr.*, Paris, t. 168, n°2, p. 155-169.

- Le gisement serravallien de Lassime est proposé comme une des localités-types de la biozone SB 26, définie par ces auteurs.

32. CAHUZAC (B.) & POIGNANT (A.) 1999. - Les foraminifères benthiques du Serravallien de Saucats (Gironde). *Communic. présentée aux Journées F. Crouzel, Toulouse, juillet 1999.* Vol. résumés, p. 13-14, Muséum Hist. Natur. Toulouse édit.

- Présentation du gisement serravallien de Lassime et de l'association de foraminifères benthiques recueillie; celle-ci est assez diversifiée (environ 80 taxons) et fournit divers renseignements paléo-écologiques et stratigraphiques.

33. CAHUZAC (B.) & RINGEADE (M.) 1991. - La Réserve Naturelle Géologique de Saucats-La Brède (Gironde). *Cossmanniana,* Paris, 1, p.27-30.

- Lassime est cité comme un des gisements miocènes protégés par la Réserve Naturelle Géologique de Saucats.

34. CAHUZAC (B.) & RINGEADE (M.) 1996. - Exemple de transmission de connaissances scientifiques en géologie : la Réserve Naturelle de Saucats-La

Brède (Gironde). *Actes du 118ème Congrès National des Sociétés Historiques et Scientifiques*, Pau, 1993, Colloque "Transmission du Savoir scientifique", p. 163-178.

- Le site de Lassime est présenté dans le cadre des activités de la Réserve Naturelle Géologique de Saucats.

35. CAHUZAC (B.) & TURPIN (L.) 1999. - Stratigraphie isotopique du Strontium dans le Miocène marin du Bassin d'Aquitaine (SW France). *Revista de la Sociedad Geológica de España*, Madrid (Actes du *2nd Congress R. C. A. N. S.: "Regional Committee of the Atlantic Neogene Stratigraphy"*, Salamanque, Oct. 1997), vol. 12 (1), p. 37-56.

- Discussion de l'âge estimé du dépôt de Lassime d'après les analyses des rapports isotopiques de Sr (strontium), avec prise en compte de 2 forages océaniques ODP de référence : 588 et 747A; - comparaison de cette datation de Lassime avec celle de 3 autres sites serravalliens d'Aquitaine (Pessac Cap-de-Bos, Salles Debat, Saint-Sever).

36. CAHUZAC (B.), TURPIN (L.) & BONHOMME (P.) 1997. - Sr isotope record in the area of the Lower Miocene historical stratotypes of the Aquitaine Basin (France). *In* Montanari A., Odin G. S. and Coccioni R., (eds) : "Miocene Stratigraphy : an Integrated Approach". *Developments in Paleontology and Stratigraphy,* vol. 15, Elsevier publisher, Amsterdam. Chapter A 4, p. 33-56.

- 1ère datation avec les isotopes du Sr (strontium) du niveau de Lassime supérieur : 12,9 Ma (et datation de 19,2 Ma pour la partie supérieure de la séquence burdigalienne sous-jacente de ce site); - présentation de la coupe et du mollusque analysé ; - figuration synthétique des dépôts miocènes de tout le vallon du Saucats, avec indication des valeurs d'âges Sr estimés.

37. CANU (F.) 1916. - Les Bryozoaires fossiles des terrains du Sud-Ouest de la France. (X. Burdigalien; XI. Helvétien). *Bull. Soc. géol. Fr.*, Paris, (4), t. 16, p. 127-152.

- Mention de "l'Helvétien de Salles (La Sime)" [sic]: p. 150, avec 1 espèce, *Hornera frondiculata.* "Les Bryozoaires de Salles proviennent des gisements de Mios, La Sime, Largileyre" (p. 152) [erreur manifeste].

38. CARLONI (G. C.) & SELLI (R.) 1971. - Report of the discussions during the session on the stratotypes in Bologna. *Giorn. Geol.*, Bologne, Ser. 2, v. 37, fasc. II, p. 245-266.

- Schéma de la superposition des niveaux visibles dans la coupe du ruisseau de Saint-Jean-d'Étampes (p. 249) ; l'évolution des Miogypsines est précisée au Miocène inférieur. Au-dessus du Burdigalien ("type locality"), une lacune est indiquée ("gap"), puis le "Sallomacien" est mentionné.

39. CHAIX (C.), CAHUZAC (B.) & CLUZAUD (A.) 1999. - Les Scléractiniaires du Serravallien de Pessac (Nord-Aquitaine, France) ; approche paléoécologique. *Geobios,* Lyon, 32 (1), p. 33-62.

- 1 espèce de corail est citée de Lassime : *Flabellum striatum*, 1 autre est implicitement citée : *Sphenotrochus intermedius.*

- Le gisement de Lassime est mentionné pour la stratigraphie, la paléogéographie; il est rapproché du niveau supérieur du Serravallien de Pessac sur le plan taphonomique et paléoécologique.

(à suivre)

SOCIETE LINNEENNE DE BORDEAUX
FONDEE EN 1818

Imprimé le : 30 septembre 1999
Le directeur de la publication : M. LAGUERRE
Imprimé par : Imprimerie Savignac,
23 rue Abadie, 33130 BÈGLES

RECOMMANDATIONS AUX AUTEURS

Les auteurs sont instamment priés de faire parvenir à l'éditeur des manuscrits définitifs, c'est à dire n'exigeant plus, à la correction finale, d'ajouts ou de modifications importantes.

Les auteurs ayant la possibilité de composer leurs articles par traitement de texte sont invités à fournir la disquette à l'éditeur, disquette 5"¼ ou 3"½, avec un fichier provenant de Word pour DOS, Word pour Mac ou WinWord (*.doc, versions de 1 à 8), WordPerfect ou au format texte ASCII.

Afin d'assurer une bonne présentation à leurs articles et faciliter ainsi le travail de la rédaction, les auteurs voudront bien respecter les recommandations suivantes :

Le manuscrit devra comprendre impérativement :

- le titre avec, quand il y a lieu, à la fin, entre parenthèses, l'ordre et la famille étudiés
- le prénom en entier et le nom du ou des auteurs
- leurs adresses complètes.

Il demandé d'inclure un court résumé en français et les auteurs qui en ont la possibilité sont invités à faire précéder leurs articles d'un résumé rédigé dans une deuxième langue (anglais de préférence). En cas d'impossibilité, la rédaction pourra se charger de la traduction. Une liste de 5 mots-clés maximum peut également être proposée.

Les noms d'espèces seront en italiques (traitement de texte) ou soulignés (manuscrits) et orthographiés selon les règles des Codes internationaux de Nomenclature en usage dans chaque discipline, avec mention du nom du descripteur, au moins lors du premier emploi du nom dans le texte :

Trechus arribasi JEANNE, 1988

Amanita caeserea (SCOP. ex FR.) QUELET

La Bibliographie sera rassemblée en fin d'article et classée par ordre alphabétique des auteurs. Les références seront présentées de la façon suivante :

SECQ (M.), 1986. - Contribution à l'étude des Histeridae de la Dordogne (Coleoptera). - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 14 (3) : 105-135.

WILEY (E.O.), 1981. - Phylogenetics, The theory and practice of Phylogenetic Systematics. - John Wiley & Sons, New-York, Chichester, Brisbane, Melbourne, Singapore, XVI + 439 pp.

Les appels dans le texte seront présentés comme suit : DAUPHIN (1984), (ANIOTSBEHERE & DAUPHIN, 1988), M. SECQ (1986a, b).

Nous rappelons que le format utile pour les planches est de 12 × 18,5 cm légende comprise. Celle-ci devra être fournie sur une page à part. Les dessins seront si possible réalisés à l'encre sur un papier de bonne qualité. Les originaux sont préférables pour la réalisation de la maquette et seront retournés aux auteurs qui en exprimeront le désir. Après accord préalable, il est possible d'inclure des planches photographiques (en noir et blanc uniquement, la couleur étant à la charge des auteurs).

25 tirés-à-part gratuits seront en outre fournis aux auteurs, il est possible d'obtenir un tirage supplémentaire qui sera facturé au tarif de 15FF la page (par tranche de 25 exemplaires) à condition d'en effectuer la demande à la correction des épreuves.

Le Bulletin publie régulièrement des Notes de chasse, d'herborisation ou des analyses d'ouvrages. Ces travaux sont limités impérativement à une page et ne donnent pas droit aux tirés-à-part.

ISSN 0750-6848

SOMMAIRE

DAUPHIN (P.), Notes sur les types des *Phloeopora* du groupe *corticalis* d'Europe (Coleoptera Staphylinidae). 51

ANIOTSBÉHÈRE (J.C.) & LAPORTE-CRU (J.), Compte rendu d'excursion commune avec la S.B.C.O. Marais de St-Sulpice du 6 juin 1999. 63

ROGARD (J.), Chasses à la miellée à Carcans (Gironde). 69

ANIOTSBÉHÈRE (J.C.), A propos de *Veronica peregrina* L. 77

BÉGUINOT (J.), Présence d'un *Asphondylia* (Diptère Cécidomyiidé), gallicole sur fleurs de *Buddleia*, nouveau pour la France. 81

LAGUERRE (M.), Sur quelques Lépidoptères hétérocères peu connus ou nouveaux pour la Gironde - 3ème note. 87

CAHUZAC (B.) & CLUZAUD (A.), Bilan scientifique et synthèse des données bibliographiques sur le Miocène moyen (Serravallien) de Saucats (Gironde, Bassin d'Aquitaine). (*Part.*). 95

NOTES

LAPEYRE (R.), Catalogue des Coléoptères de la Gironde........ 68

DAUPHIN (P.), Présence en Gironde de *Lixus albomarginatus* BOHEMAN (Coleoptera Curculionidae)sur *Matthiola sinuata* et *Cakile maritima* (Brassicacées). 76

LETELLIER (Y.) & DAUPHIN (P.), Présence en Gironde de *Paraphloeostiba gayndahensis* (MACLEAY) (Coleoptera Staphylinidae). 80

Q
46
S6775
NH

ISSN 0750-6848

SMITHSONIAN
LIBRARIES

Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux

1999 Tome 27 fascicule 3

last volume published for #27

S.L.B.

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE BORDEAUX
1, place Bardineau - 33000 BORDEAUX

TARIF des PUBLICATIONS*

☐ Catalogue des Plantes vasculaires de la Gironde, 1961, 332 p .... 100,00 F

☐ Catalogue des Coléoptères Carabiques de la Péninsule Ibérique, 1986, 200 p .... 100,00 F

☐ Approche du genre *Amanita*, 1964, 138 p .... épuisé

☐ Les Silex du Mésosoïque nord-Aquitain, 1987, 132 p .... 170,00 F

☐ Contribution à la liste des Macrolépidoptères de Gironde,1989, 85 p .. 70,00 F.

☐ Catalogue des Coléoptères *Coccinellidae*, 1990, 28 p .... 50,00 F.

☐ Le Cadre de la préhistoire, 1992, 160 p .... 100,00 F

☐ Les Galles de France, 2ᵉ Edit., 1998, 382 p + 118 pl. n. & b. .... 300,00 F

☐ Addenda aux Galles de France, 1994, 16 p + 7 pl. n. & b. .... 25,00 F

☐ Aide-Mémoire de Botanique Girondine, 1995, 144 p .... 80,00 F

☐ Faune et Flore de la Réserve Naturelle des Marais de Bruges, 1996, 296 p .... 150,00 F

Frais de port .... 25,00 F

**Une réduction de 10% est consentie aux membres de la Société.*

COTISATION 2000 :

☐ Titulaire .... 200,00 F (cot. 50 F + abonn. 150 F)

☐ Titulaire (hors C.E.E.) .... 250,00 F (cot. 50 F + abonn. 200 F)

☐ Cotisation de soutien .... 300,00 F (et au-delà)

☐ Sociétés et personnes morales .... 600,00 F (cot. 300 F + 2 abonn. 300 F)

Un reçu pour l'administration fiscale sera adressé sur demande ; prière de joindre une enveloppe affranchie pour la réponse.

Dessin de couverture : *Blaps adelae* n. sp., d'après une photo de Laurent SOLDATI. Cette nouvelle espèce de Ténébrionidae est décrite de Turquie par L. et F. SOLDATI dans le premier fascicule de l'année.

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 27 (3) 1999 : 113-133.

Bilan scientifique et synthèse des données bibliographiques sur le Miocène moyen (Serravallien) de Saucats (Gironde, Bassin d'Aquitaine). *(suite et fin)*

Bruno CAHUZAC
Laboratoire de Recherches et Applications Géologiques (LARAG)
Université Bordeaux-1, 351 Cours de la Libération - 33405 Talence Cedex
Alain CLUZAUD
Résidence Formanoir, 1 rue des Hortensias
Appartement 1197, 33600 Pessac.

40. CHEVALIER (J.-P.) 1961. - Recherches sur les Madréporaires et les formations récifales miocènes de la Méditerranée occidentale. *Mémoires de la Société géologique de France*, Paris, nouv. série, tome XL, n°93, 562 p.

- Dans l'Helvétien de Lassime : aucune espèce de corail n'a été trouvée.

41. COLIN (J.-P.) & CARBONEL (P.) 1992. - Inventaire des ostracodes fossiles de la Réserve Naturelle Géologique de Saucats-La Brède". *Bull. Soc. Linn. Bordeaux,* Tome 20, n°1, p. 3-35.

- Ils réactualisent en une liste de 8 espèces les citations de Key *in* Drooger *et al.* (1955) d'après les données bibliographiques.

- [Remarque : postérieurement, Ducasse & Cahuzac (1997) révisent cette liste et la faune elle-même; ils invalident 3 dénominations faites par ces auteurs : "*Echinocythereis" sallomacensis (= Leguminocythereis), Olimfalunia* "cf. *staringi" (= O. plicatula), "Kuiperiana" grateloupiana (= Sagmatocythere*), mettent en doute la présence de *Cytheretta jurinei*, et infirment la citation de *Pokornyella deformis minor.*]

42. COSSMANN (M.) & PEYROT (A.) 1909-1923. - Conchologie néogénique de l'Aquitaine. *Actes Soc. Linn. Bordeaux*, t. 63-75.

- Ces auteurs classent dans l'Helvétien les couches supérieures de nos terrains tertiaires (1909, t. 63, p. 85); ils citent la présence d'une molasse surmontée d'argiles sableuses à La Sime (dans le lit du ruisseau), et à la métairie Cazenave.

1	*Teredo daleaui*	2 figurés	71	*Turbonilla multicostata*	
2	*Tugonia ornata*		72	*Natica sallomacensis*	
3	*Corbula revoluta*		73	*Natica (Polinices) proredempta*	
4	*Corbula (Agina) gibba*		74	*Natica (Lunatia) varians* var. *meridionalis*	
5	*Glycimeris menardi*		75	*Sigaretus striatus*	
6	*Ensis* cf. *rollei*		76	*Crepidula (Janachus) crepidula* mut. *unguis*	
7	*Solenocurtus (Azor) antiquatus* mut. *miocaenica*		77	*Capulus (Amathinoides) sulcosus*	
8	*Mactra (Pseudoxyperas) oblonga*	1 figuré	78	*Rissoina exdecussata*	
9	*Tellina (s.str.) serrata* var. *subtriangula*	1 figuré	79	*Littorina balguierei*	
10	*Tellina (Moerella) donacina*		80	*Fossarus (Phasianema) burdigalensis*	
11	*Tellina (Peronidia) bipartita*		81	*Solarium carocollatum*	
12	*Arcopagia crassa* var. *reducta*		82	*Solarium (Pseudotorinia) miserum*	
13	*Arcopagia ventricosa*		83	*Melania (Eumelania) aquitanica* var. *perproxima*	1 figuré
14	*Arcopagia corbis*		84	*Turritella (Zaria) subangulata* var. *subacutangula*	
15	*Gastrana fragilis*		85	*Turritella (Haustator) benoisti*	
16	*Donax (Paradonax) transversa*		86	*Protoma obeliscus*	
17	*Tapes (Callistotapes) sallomacensis*		87	*Cerithium (Vulgocerithium) vulgatum* mut. *miocaenicum*	
18	*Chione (Clausina) clathrata*		88	*Bittium reticulatum* mut. *exferrugineum*	
19	*Chione (Clausinella) fasciculata*	2 figurés ;	89	*Newtoniella (Seila) trilineata* var. *crassicincta*	
20	*Chione (Clausinella) fasciculata* var. *crispolamella*		90	*Triphora adversa* mut. *miocaenica*	
21	*Timoclea ovata* var. *minor*		91	*Strombus* cf. *coronatus*	
22	*Meretrix (Callista) italica*		92	*Pirula subclathrata*	
23	*Cardium sallomacense*		93	*Pirula sallomacensis*	
24	*Cardium (Cerastoderma) basteroti*		94	*Murex torularius*	
25	*Cardium (Laevicardium) gallicum*		95	*Acamptochetus submitraeformis*	
26	*Chama gryphoides*		96	*Columbella (Alia) turonensis*	
27	*Chama gryphina*		97	*Nassa mutabilis* mut. *helvetica*	
28	*Erycina (Scacchia) degrangei*		98	*Nassa subventricosa*	
29	*Kellya (Planikellya) undulifera* var. *benoisti*	1 figuré	99	*Nassa (Niotha) clathrata*	
30	*Spaniorinus burdigalensis*		100	*Nassa (Uzita) brugnonis*	
31	*Loripes (Microloripes) dentatus*		101	*Nassa (Uzita) vulgatissima*	
32	*Phacoides michelottii*		102	*Nassa (Phrontis) crossei*	
33	*Phacoides (Linga) columbella* mut. *basteroti*		103	*Nassa (Phrontis) tournoueri*	
34	*Astarte incrassata* mut. *sallomacensis*		104	*Nassa (Phrontis ?) salomacensis*	
35	*Astarte grateloupi*	2 figurés	105	*Janiopsis angulosa*	
36	*Astarte (Goodallia) mayeri*		106	*Mitra goniophora*	
37	*Astarte (Digitaria) burdigalensis*	2 figurés	107	*Mitra substriatula*	
38	*Venericardia (Cardiocardita) ignorata*		108	*Oliva (Neocylindrus) dufresnei*	
39	*Venericardia (Cardiocardita) monilifera*		109	*Ancilla (Sparella) obsoleta*	
40	*Venericardia (Megacardita) jouanneti*		110	*Bivetia subcancellata*	
41	*Venericardia (Megacardita) jouanneti* var. *ponderosa*		111	*Brocchinia mitraeformis*	
42	*Pteromeris unidentata* mut. *helvetica*	1 figuré	112	*Sveltia colpodes*	
43	*Pteromeris exigua*	2 figurés	113	*Sveltia lyrata* var. *spinulosa*	
44	*Nucula degrangei*		114	*Sveltia (Calcarata) calcarata* mut. *basisulcata*	
45	*Leda (Lembulus) fragilis*		115	*Trigonostoma benoisti*	1 figuré
46	*Yoldia longa*		116	*Admete (Bonellitia) bonellii*	1 figuré
47	*Pectunculus (Axinaea) bimaculatus*	3 figurés	117	*Conus (Dendroconus) maculosus*	
48	*Pectunculus (Axinaea) saucatsensis*		118	*Conus (Chelyconus) puschi*	
49	*Arca (Anadara) turoniensis*	2 figurés *	119	*Clavatula (Perrona) vulgatissima*	
50	*Arca (Anadara) fichteli*		120	*Surcula dimidiata*	
51	*Fossularca peyrerensis*		121	*Drillia (Crassipira) obeliscus*	
52	*Pecten (Flabellipecten) vasatensis*		122	*Drillia (Crassipira) pustulata*	
53	*Pecten (Grandipecten) tournali* var. *syrticus*		123	*Bathytoma cataphracta* var. *dertogranosa*	
54	*Chlamys (Aequipecten) liberata*		124	*Terebra pseudopertusa* var. *subacuminata*	
55	*Chlamys (Aequipecten) pinorum*		125	*Terebra (Subula) plicaria*	
56	*Lima (Limatula) subauriculata*		126	*Terebra (Subula) modesta*	
57	*Limaea strigillata mut. subhelvetica*	1 figuré	127	*Actaeon tornatilis* var. *ex colore*	
58	*Ostrea (Ostreola) duvergieri*		128	*Actaeon orthesi*	
59	*Sphenia myacina* mut. *carinula*	1 figuré	129	*Bullinella pseudoconvoluta*	
60	*Dentalium (Antale) degrangei* race *hemigymnum*		130	*Bullinella pseudoconvoluta* var. *subcylindrica*	
61	*Dentalium (Laevidentalium) burdigalinum*		131	*Bullinella (Cylichnina) subangistoma*	
62	*Gibbula pseudomagus*		132	*Bullinella (Cylichnina) elongata*	
63	*Callistoma saucatsense*		133	*Tornatina (Retusa) mamillata*	
64	*Callistoma (Strigosella)* cf. *turgidulum*		134	*?Auricula (Alexia) aquensis*	
65	*Bolma meynardi*		135	*Vaginella depressa*	
66	*Phasianella (Tricolia) millepunctata*				
67	*Tinostoma defrancei*				
68	*Tornus planorbillus*				
69	*Neritina (Smaragdia) expansa*	1 figuré			
70	*Odontostomia pallidaeformis*				

* : figurés de Cazenave

Tabl. 2 : Liste des espèces de mollusques du Miocène moyen ("Helvétien") de Saucats, citées dans la Conchologie Néogénique de l'Aquitaine; les noms sont ceux de la publication originelle.

	Nom du taxon	Auteurs	Références de la figuration	Collection	Localisation	Statut
1	*Teredo daleaui*	Benoist, 1877	t.LXIII, p.145, pl.II fig.32-33	Bial de Bellerade		
2	*Teredo daleaui*	Benoist, 1877	t.LXIII, p.145, pl.III fig.35	Bial de Bellerade		
3	*Mactra (Pseudoxyperas) oblonga*	Millet, 1854	t.LXIII, p.248, pl.VI fig.1-2	Benoist	MHNBx	
4	*Tellina (s.str.) serrata* var. *subtriangula*	Sacco, 1901	t.LXIV, p.240, pl.VIII fig.3-4	Benoist	MHNBx	
5	*Chione (Clausinella) fasciculata*	(Reuss, 1860)	t.LXIV, p.360, pl.XIV fig.1,4	Cossmann	MNHN	plésiotype
6	*Chione (Clausinella) fasciculata*	(Reuss, 1860)	t.LXIV, p.360, pl.XIV fig.2-3	Cossmann	MNHN	plésiotype
7	*Kellya (Planikellya) undulifera* var. *benoisti*	Cossmann & Peyrot, 1912	t.LXV, p.200, pl.XXVIII fig.55,68	Benoist	MHNBx	
8	*Astarte grateloupi*	Deshayes, 1843	t.LXVI, p.141, pl.I fig.39,42	Degrange-Touzin		cotype
9	*Astarte grateloupi*	Deshayes, 1843	t.LXVI, p.141, pl.I fig.40-41	Degrange-Touzin		cotype
10	*Astarte (Digitaria) burdigalensis*	(Deshayes, 1860)	t.LXVI, p.147, pl.I fig.58,61	Degrange-Touzin	MHNBx	plésiotype
11	*Astarte (Digitaria) burdigalensis*	(Deshayes, 1860)	t.LXVI, p.147, pl.I fig.59-60	Degrange-Touzin	MHNBx	plésiotype
12	***Pteromeris unidentata* mut. *helvetica***	**Cossmann & Peyrot, 1912**	t.LXVI, p.202, pl.V fig.15-16	Benoist	MHNBx	type
13	*Pteromeris exigua*	(Dujardin, 1837)	t.LXVI, p.202, pl.V fig.7,10	Degrange-Touzin	MHNBx	plésiotype
14	*Pteromeris exigua*	(Dujardin, 1837)	t.LXVI, p.202, pl.V fig.8-9	Degrange-Touzin	MHNBx	plésiotype
15	*Pectunculus (Axinaea) bimaculatus*	(Poli, 1795)	t.LXVI, p.254, pl.V fig.92, pl.VI fig.3	Bial-Neuville		plésiotype
16	*Pectunculus (Axinaea) bimaculatus*	(Poli, 1795)	t.LXVI, p.254, pl.VI fig.4	Bial-Neuville		plésiotype
17	*Pectunculus (Axinaea) bimaculatus*	(Poli, 1795)	t.LXVI, p.254, pl.VII fig.3	Bial-Neuville		plésiotype
18	*Arca (Anadara) turoniensis* *	Dujardin, 1837	t.LXVI, p.271, pl.VIII fig.7,10 et pl.X fig.59	de Sacy	MNHN	plésiotype
19	*Arca (Anadara) turoniensis* *	Dujardin, 1837	t.LXVI, p.271, pl.VIII fig.8-9,11	de Sacy	MNHN	plésiotype
20	***Limaea strigillata* mut. *subhelvetica***	**Cossmann & Peyrot, 1914**	t.LXVIII, p.160, pl.XX fig.37-38	Raulin		
21	***Sphenia myacina* mut. *carinula***	**Benoist *in* Cossmann & Peyrot, 1914**	t.LXVIII, p.369, pl.XXIII fig.14-15	Benoist	MHNBx	
22	*Neritina (Smaragdia) expansa*	Reuss *in* Hoernes, 1855	t.LXX, p.59, pl.VIII fig.33-34	Bial de Bellerade		
23	*Melania (Eumelania) aquitanica* var. *perproxima*	Cossmann & Peyrot, 1919	t.LXX, p.481, pl.XV fig.83	Degrange-Touzin	MHNBx	
24	***Trigonostoma benoisti***	**Peyrot, 1928**	supp. t.LXXIX, p.245, pl.XIV fig.31	Benoist	MHNBx	type
25	*Admete (Bonellitia) bonellii*	(Bellardi, 1841)	supp. t.LXXIX, p.261, pl.XIII fig.34-35	Benoist		plésiotype

(en gras : les espèces dont la localité-type est Lassime)
* : correspond aux échantillons de Cazenave

Tabl. 3 : Liste des échantillons "Types et Figurés" de la Conchologie Néogénique de l'Aquitaine (COSSMANN & PEYROT, 1909-1923; PEYROT, 1925-1934), déterminés selon ces auteurs et provenant des sites helvétiens de Saucats "Lassime" et "Cazenave". Nous avons localisé certains de ces échantillons au Muséum d'Histoire Naturelle de Bordeaux (MHNBx) et au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris (MNHN : coll. COSSMANN au Laboratoire de Paléontologie; coll. DE SACY au Laboratoire de Biologie des Invertébrés marins et Malacologie).

- 135 espèces de mollusques sont citées (de Cazenave ou de La Sime), dont 59 Bivalves, 2 Scaphopodes, 74 Gastéropodes [cf. liste sur notre Tabl. 2]. **Parmi ces espèces, un grand nombre (71) est mentionné "*fide* Benoist", sans que les auteurs aient apparemment pu voir de spécimens; pour ces formes, un doute subsiste sur la détermination originelle et/ou sur leur présence réelle dans le Serravallien de Lassime. Dans le t. 63 (1909), ces auteurs signalent (p. 112) qu'ils n'ont pas retrouvé dans la coll. Benoist l'espèce *Pandora inaequivalvis* citée par lui de La Sime en 1874; - à la p. 259, ils pensent que la citation de *Mactra laevigata* par Benoist se rapporte plutôt à *Mactra subtruncata* var. *triangula*.**

- De nombreux échantillons sont figurés [dans la Conchologie néogénique, par les auteurs ci-dessus et aussi par Peyrot, 1925-1934, qui a terminé l'ouvrage] : 25 spécimens, dont 2 de Cazenave, et 23 de Lassime, correspondant à 17 espèces différentes au total; il y a 10 plésiotypes, 2 "types", 2 cotypes, selon ces auteurs. Le gisement de La Sime est localité-type pour 4 taxons [cf. notre Tabl. 3].

- Dans le groupe des *Ensis*, les auteurs ne reprennent pas (1909, t. 63, p. 223-226) *Ensis basteroti* Benoist, 1876: cette espèce est mise en synonymie d'*Ensis* cf. *rollei* (l'échantillon de Benoist n'ayant pas été retrouvé). Par ailleurs, le spécimen figuré sous le nom d'"*Ensis rollei*" par Benoist, 1876 (qui était issu du "Miocène supérieur" de Lassime) est ici attribué à *Ensis degrangei* nov. sp. [curieusement, la répartition de ce dernier taxon est limitée à l'Aquitanien-Burdigalien, ce qui exclut toute citation à l'"Helvétien"]. [En fait, nous avons retrouvé les deux spécimens d'*Ensis,* figurés par Benoist, dans la collection de cet auteur, cf. Benoist, 1876].

43. DAGUIN (F.) 1937. - Itinéraires géologiques dans l'Aquitaine occidentale. Imprim. Delmas, Bordeaux, 113 p.

- Simple mention de l'"Helvétien (couches à *Cardita jouanneti* de la Sime)" p. 11 et 13, Itinéraire n°1; pas de visite sur le site.

44. DAGUIN (F.) 1948a. - Révision des feuilles de Bordeaux et La-Teste au 80.000ème. *Bull. Service Carte géol. Fr.,* Paris, t. XLVII, n°225 (Comptes-rendus des collaborateurs pour les campagnes 1946 et 1947), p. 125-128.

- **Simple mention de l'"Helvétien, qui ne subsiste qu'à l'état de témoins à Martignas, à la Sime près de Saucats et à Salles", surmontant régionalement le Burdigalien classique du Bordelais.**

45. DAGUIN (F.) 1948b. - L'Aquitaine occidentale. Paris, Hermann et Cie édit., 227 p.

- Rappel de la présence de l'Helvétien de la Sime (p. 46-47); carte géologique le figurant p. 48.

46. DEGRANGE-TOUZIN (A.) 1899. - Les Dreissensidae fossiles du Sud-Ouest de la France. *Actes Soc. Linn. Bordeaux*, (6), t. 53, p. 179-189.

- L'auteur rappelle la présence d'une "espèce très rare à La Sime, dans la marne à *Cardita jouanneti*" (p. 181), la "*Dreissena* sp. nov." mentionnée par Benoist (1874). Cette forme n'est pas reprise par la suite dans la traduction faite par Degrange-Touzin d'un travail d'Andrusov sur cette famille.

47. DEGRANGE-TOUZIN (A.) 1908. - Compte-rendu de l'excursion géologique faite à Cestas, à l'occasion de la 91ème fête Linnéenne. *Proc.-Verb. Soc. Linn. Bordeaux*, (7), t. 62, p. 178-182.

- L'auteur revient sur l'attribution à l'Helvétien du falun de Cestas, corrélé avec les dépôts de La Sime et de Salles, faite par Benoist 1874, et pense que le falun de Cestas peut comporter plusieurs couches fossilifères différentes. La faune recueillie dans le gisement exploré ici est d'âge "burdigalien supérieur", donc est plus ancienne que celle de La Sime.

48. DEGRANGE-TOUZIN (A.) 1909. - Faune du falun de Cestas. *Proc.-Verb. Soc. Linn. Bordeaux*, (7), t. 63, p. 93-103.

- Discussion sur les observations jadis faites par Benoist : les couches helvétiennes corrélables avec celles de Saucats La Sime, si elles existent à Cestas, ne sont pas celles dont la faune est ici citée, qui sont burdigaliennes (p. 102).

49. DENIZOT (G.) 1952. - Le classement des terrains tertiaires en Europe occidentale. *Recueil des Travaux des Labor. Fac. Sc. Montpellier, Trav. Labor. Géologie,* Mém. n°3, 78 p.

- Citation dans l'"étage helvétien" (p. 61) des formations du Bordelais, notamment "les faluns de Salles et la Sime près Saucats, à *Pecten solarium, Arca turonica, Cardita jouanneti, Voluta lamberti*"; pour l'auteur, il s'agit du "Sallomacien de Fallot, par quoi se termine la série girondine". Dans le Tabl. hors-texte n°V (Miocène), ces faluns sont indiqués dans la partie supérieure de l'Helvétien.

50. DEPÉRET (C.) 1893. - Sur la classification et le parallélisme du système miocène. *Bull. Soc. géol. Fr.,* Paris, (3), t. 21, p. 170-266.

- L'auteur établit (p. 262) que "le 2e étage méditerranéen débute avec les mollasses et les sables... de Salles, de la Sime..." (9 espèces sont citées). Dans un tableau général (p. 264), ces dépôts sont rattachés au Miocène moyen, "étage Helvétien (s. stricto)".

51. DEPÉRET (C.) & ROMAN (F.) 1902, 1911-1912. - Monographie des Pectinidés néogènes de l'Europe et des régions voisines. *Mémoires de la Société géologique de France, Paléontologie*, Paris, Mémoire n°26 : I- Genre *Pecten*, tome X, fasc. 1 (1902), p. 1-73; II- Genre *Flabellipecten*, tome XVIII, fasc. 2 (1911), p. 105-139; tome XIX, fasc. 1 (1912), p. 139-168. [article cité *pro parte*]

- *Flabellipecten fraterculus* est cité (1911, p. 128) à la "métairie Cazenave (Helvétien)" (en révision de *Pecten leithajanus* mentionné par Benoist, 1873). Les auteurs rappellent (1912, p. 151) que selon Benoist, *Flabellipecten burdigalensis*, espèce burdigalienne en Aquitaine, "se trouve encore à la Sime, dans les couches à *Cardita jouanneti*, mais à l'état roulé". Il en est de même pour "quelques exemplaires roulés de *Pecten beudanti*" (1902, p. 20).

52. DES MOULINS (C.) 1875. - Cirrhipèdes pédonculés du terrain tertiaire miocène. *Actes Soc. Linn. Bordeaux,* (3), t. 30, p. 131-169.

- L'auteur fait une étude à partir du falun de Salles et du falun de La Sime, ce dernier échantillonné en grande quantité par Benoist (en 1869). Des Moulins décrit *Scalpellum burdigalense* en révision d'*Anatifa burdigalensis* d'Orbigny, 1852 (Figurés de "Salles et Lassime" : Pl. 1, 2);

des éléments, séparés, de nombreux spécimens de cette espèce issus de ces 2 localités ont servi à la description.

53. DOLLFUS (G. F.) 1909. - Essai sur l'étage aquitanien. *Bull. Service Carte géol. Fr.,* Paris, t. XIX, n°124, p.379-508.

    - Il reprend la coupe-type de Mayer (1858); sur sa planche 5, la couche supérieure de "l'Estey ruisseau" est indiquée à La Sime : "couche X = sable vert serpentineux (Helvétien inférieur)". Cette coupe est "la reproduction par amplification photographique ... d'un dessin manuscrit envoyé par Mayer à Deshayes".

54. DOLLFUS (G. F.) 1920. - Réunion Extraordinaire de la Société géologique de France à Bordeaux, du 23 au 28 août 1920. *C. R. somm. Soc. géol. Fr.,* Paris, (4), t. 20, n°13, p. 141-160.

    - La Société visite le site de Pont-Pourquey, où " 3 couches sont visibles", dont la supérieure est formée de sables à *Cardita jouanneti* à la maison de Capet. Cette coupe est attribuée au "Sallomacien inférieur" (p. 152). L'auteur pense que la faune de Pont-Pourquey est supérieure à celle de Léognan "et liée à celle qu'on voyait à la métairie voisine de la Sime" (p. 151). Dans ses conclusions, les coupes de Pont-Pourquey et de Salles sont incluses dans l'étage "Helvétien" / Sallomacien (p. 160).

55. DOLLFUS (G. F.) 1922. - Résumé des constatations de la Société géologique dans le Bordelais. *C.R. Somm. Soc. géol. Fr.,* Paris, (4), t. 22, n°3, p. 32-34.

    - Il maintient que les sables de La Sime et de la maison Capet font partie du même ensemble que Pont-Pourquey; les sables de Pont-Pourquey se rapprochent par ailleurs des Faluns de la Touraine.

56. DROOGER (C.W.), KAASSCHIETER (J.P.H.) & KEY (A.J.) 1955. - The microfauna of the Aquitanian-Burdigalian of southwestern France. *Verhand. Konink. Nederl. Akad. Wettensch.,* Amsterdam, **21**, 2, 136 p.

    - Drooger mentionne (p. 15) 2 niveaux helvétiens "récemment échantillonnés" par G. Vallet : les niveaux 8b (La Sime) et 13b (Cazenave).

    - Kaasschieter cite 12 foraminifères (dont 11 benthiques et 1 planctonique) de Lassime et Cazenave, en distinguant ces 2 gisements.

    - Key cite 8 espèces d'ostracodes de ces 2 niveaux helvétiens.

57. DUBREUILH (J.) 1987. - Synthèse paléogéographique et structurale des dépôts fluviatiles tertiaires du nord du bassin d'Aquitaine. Passage aux formations palustres, lacustres et marines. *Thèse Doct. Sc. Nat., Univ. Bordeaux-III.* [publié en 1989 *in* : *Documents du B. R. G. M.*, Orléans, n°172, 468 p.].

    - Sur le Tableau de corrélations lithostratigraphiques, l'auteur mentionne les faluns de Lassime dans le "Miocène supérieur, sous-étage Helvétien".

58. DUCASSE (O.) & CAHUZAC (B.) 1997. - Les ostracodes indicateurs des paléoenvironnements au Miocène moyen (Serravallien) en Aquitaine (Sud-Ouest de la France). *Revue de Micropaléontologie,* Paris, vol. 40, n°2, p. 141-166.

    - De nombreuses espèces sont citées par grande région. Les associations recueillies permettent une interprétation des paléoenvironnements : dans le nord-aquitain et à Saucats-Lassime en

particulier, le milieu était euhalin, de type infralittoral interne. Deux couches sont distinguées à Lassime par les auteurs. Des cartes paléogéographiques sont dressées pour le Serravallien.

59. DUFAURE (P.) & THOMAS (G.) 1983. - Tableau de répartition des principaux foraminifères du Miocène stratotypique du Bordelais. Excursion dans le Bordelais, *Benthos'83, 2ème Symp. Intern. Foram. benthiques* (Pau). Elf Aquitaine, Esso Rep, Total CFP, Pau et Bordeaux. Livret-guide, 26 p.

- Sur le Tableau, les auteurs placent le "falun de la Sime" dans le Langhien et indiquent un environnement marin, de plate-forme moyenne à externe. 7 taxons de foraminifères planctoniques sont cités sur le Tableau, ainsi que plusieurs espèces benthiques (25 taxons), dans les 3 niveaux supérieurs examinés dans cette coupe.

- Dans le livret-guide, ce falun est attribué au "Langhien (ex Helvétien)" (p. 12 bis); ces faluns "grossiers à *Venericardia beaumonti*", grosses huîtres, sont présentés p. 25, et 4 foraminifères planctoniques sont cités, dont *Orbulina* et *Praeorbulina* (caractérisant pour ces auteurs la zone N9, du Langhien "plutôt inférieur").

60. DURANTHON (F.) & CAHUZAC (B.) 1997. - Eléments de corrélation entre échelles marines et continentales : les données du Bassin d'Aquitaine au Miocène. *In* : *Actes du Congrès Biochrom'97*, Montpellier (J. P. Aguilar, S. Legendre & J. Michaux, Eds). *Mémoires et Travaux de l'E.P.H.E.,* Institut de Montpellier, 21, p. 591-608.

- Rappel de l'estimation d'âge chimiostratigraphique (Sr) du site de Lassime (p. 604), corrélé ici avec des gisements marins à mammifères (Salles, Cestas supérieur, Pessac supérieur, Sos Matilon, également Sr datés). Il s'ensuit une corrélation avec les biozones mammaliennes MN 7-8.

61. DUTERTRE (A. P.) 1920. - Compte-rendu de la réunion extraordinaire de la Société géologique de France dans le Bordelais (23-28 août 1920). *Actes Soc. Linn. Bordeaux*, t. 72, p. 183-250.

- L'auteur décrit les affleurements visités : "Capet" (p. 217) dont il donne une coupe schématique, et La Sime où "la faune de Salles a été retrouvée". Dans le tableau (p. 236), ces affleurements sont placés dans le "Néogène moyen, Helvétien (Vindobonien inférieur)", et corrélés avec les dépôts de Salles dans le Sallomacien (E. Fallot). Une abondante bibliographie sur la Gironde (*pro parte* sur le Miocène) suit cet article.

62. DUTERTRE (A. P.) 1922. - Résumé de la succession des assises du Nummulitique supérieur et du Néogène dans le Bordelais. *C.R. Somm. Soc. géol. Fr.,* Paris, (4), t. 22, n°3, p. 31-32.

- "Les couches de Salles à *Venericardia jouanneti"* (Sallomacien) comprennent "les faluns de la métairie de la Sime (près Saucats), qui appartiennent à l'Helvétien ou Vindobonien inférieur".

63. DUTERTRE (A. P.) 1929. - Sketch of the Tertiary formations of the Bordelais. Excursion to Bordeaux. *Proc. Geol. Assoc.*, London, vol. XL, part 3, p. 269-298.

- Mention de la transgression helvétienne ayant recouvert la région de Saucats avec les faluns à *Venericardia jouanneti* affleurant près de la métairie de La Sime (p. 284)

64. FABRE (A.) 1939. - Description géologique des terrains tertiaires du Médoc et essai sur la structure tectonique du département de la Gironde. Drouillard impr., Bordeaux, 535 p.

- Les couches de La Sime sont placées dans l'Helvétien (p. 451); - des considérations altimétriques sont faites sur l'Helvétien de Gironde, incluant Saucats (p. 455); - l'auteur fournit quelques éléments tectoniques sur les déformations de cet étage : "affaissement de la partie centrale du synclinal de Bordeaux" (p. 458).

65. FALLOT (E.) 1889. - Esquisse géologique du département de la Gironde. *Feuille des jeunes naturalistes*, Paris, (19), n°224 : p. 101-107; n°225 : p. 127-130; n°226 : p. 135-137; n°227 : p. 145-149; 1 carte au 1/500 000ème. [article cité *pro parte*]

- p. 105 : mention de la Sime (Helvétien).

- p. 129, 130 : description des niveaux de la Sime et de la ferme de Cazenave, rattachés à l'Helvétien (d'après Linder, 1872) ; 3 espèces y sont citées. Dans le Tableau, les "faluns de Salles et de la Sime à *Cardita jouanneti*" sont placés dans le Miocène / Helvétien, et constituent l'"assise falunienne n°9".

- une carte géologique de la Gironde est dressée : en "M^2" est figurée à Saucats la formation dite "Mollasses de Martignas, faluns de Salles", attribuée au Miocène "proprement dit".

66. FALLOT (E.) 1890. - Groupe tertiaire. *In* : *Annuaire géologique universel* (L. Carez et H. Douvillé, directeurs), Paris, tome VI (1889), p. 241-270.

- Rappel (p. 248) de la classification des assises tertiaires de Gironde : les "faluns de Salles et de la Sime" sont placés dans le Miocène / Helvétien, et constituent l'"assise falunienne n°9".

67. FALLOT (E.) 1893. - Sur la classification du Néogène inférieur. *C.R. Somm. Soc. géol. Fr.,* Paris, (3), t. 21, p. 77-84.

- Il propose que le Sallomacien, étage nouveau, soit représenté par "les molasses de Martignas, de Salles, et par les faluns de Saucats (Cazenave, la Sime)", dépôts datant de l'"Helvétien" (p. 79).

68. FALLOT (E.) 1894. - Nouvelles observations au sujet de la classification et du parallélisme des assises néogènes. *C.R. Somm. Soc. géol. Fr.,* Paris, (3), t. 22, p. 31-33.

- Il rappelle (en désaccord avec Depéret) qu'il place "la mollasse de Martignas" (se trouvant au-dessus de la mollasse "langhienne" de Caupian) sur le même plan que celles de Salles et de la "Métairie de Cazenave à Saucats". Celle-ci "renferme [aussi] la *Cardita jouanneti*" (cette mollasse "repose sur le Falun de Pont-Pourquey [Langhien])". Toutes ces mollasses "forment la base des couches helvétiennes", d'après cet auteur.

69. FALLOT (E.) 1895a. - Esquisse d'une carte géologique des environs de Bordeaux. (Réduction au 1/80 000ème de la carte au 1/20 000ème ayant figuré à la XIII^{ème} Exposition de la Société Philomathique de Bordeaux).

- Figuration sur cette carte de l'Helvétien de la Sime.

70. FALLOT (E.) 1895b. - Notice relative à une carte géologique des environs de Bordeaux. Ed. Imprimerie Gounouilhou, Bordeaux, 48 p. [et idem en 1896 *in* : *Mémoires Soc. Sc. Physiques et Natur. Bordeaux*, (5), Tome I, p. 187-232.]

- Mention de l'Helvétien "qui affleure au fond de la vallée de Saucats depuis Cazenave jusqu'à la Sime p. 223; - 6 espèces sont citées; - ces dépôts sont repris dans le tableau corrélatif (p. 232).

71. FALLOT (E.) 1900. - Excursion du VIII^{ème} Congrès géologique International (Paris), Gironde et Touraine. Première partie (3 au 9 août), Gironde. Livret-guide, n°IIa, 25 p.

- Il présente une coupe du vallon de Saucats avec le falun argileux jaune de Cazenave à *Cardita jouanneti.* Sur le tableau (p. 25), ce falun est attribué à l'Helvétien

72. FALLOT (E.) 1922a. - Le Burdigalien et le Sallomacien de Pont-Pourquey et de Cestas. *C.R. Somm. Soc. géol. Fr.,* Paris, (4), t. 22, n°1-2, p. 19-20.

- L'auteur rappelle le contenu de l'étage sallomacien et souligne que les faunes des 2 étages (Burdigalien et Sallomacien) sont bien différentes.

73. FALLOT (E.) 1922b. - Sur le Sallomacien. *C.R. Somm. Soc. géol. Fr.,* Paris, (4), t. 22, n°6, p. 66.

- Il reprend les éléments présentés en 1922a. Il souligne que les niveaux de Cazenave et la Sime doivent être séparés de Pont-Pourquey (Burdigalien) et, comme ceux de Salles, considérés comme helvétiens.

74. FOLLIOT (M.) 1993. - Les dépôts néogènes de la région de Salles et Mios (Nord du Bassin d'Aquitaine, France). Révision du "Sallomacien", étude de la macrofaune et considérations paléoécologiques et paléogéographiques. *Thèse 3ème cycle, Univ. Bordeaux-I*, n°985, 412 p.

- Un cadre paléogéographique du Serravallien en Gironde est présenté (p. 371); - une comparaison des faunes de Salles est faite avec celles des autres dépôts synchrones d'Aquitaine.

- Concernant Saucats-Lassime et Cazenave, l'auteur mentionne des espèces citées "d'après Cossmann & Peyrot 1909-1934", et d'après l'observation de collections de la Faculté des Sciences de Bordeaux (p. 380) : 16 Bivalves, 22 Gastéropodes sont cités à Lassime, qu'il considère comme "taxons spécifiquement sallomaciens" (p. 377).

- Un rapport N/T est calculé (p.385) : pour Lassime, N (nombre d'espèces caractéristiques à Salles et Mios, et présentes à Lassime) = 33, et T (nombre total de taxons de la localité) = 230; d'où N/T [x100] = 14,3. De ce rapport, il est déduit que des affinités relativement limitées existent avec la faune du bassin de Salles-Mios. L'auteur soulève l'éventualité de mélanges fauniques entre Burdigalien et Serravallien à Saucats (et à Cestas) d'après les données *in litteris*.

[En fait, le nombre de 230 mollusques correspond probablement à la référence de Benoist, 1874a, qui n'est pas indiquée ici].

75. FOLLIOT (M.), PUJOL (C.), CAHUZAC (B.) & ALVINERIE (J.) 1993. - Nouvelles données sur le Miocène moyen marin ("Sallomacien") de Gironde (Bassin d'Aquitaine, France). Approche des paléoenvironnements. [*1st Congress of Regional Committee of the Atlantic Neogene Stratigraphy,* Lisbonne, 1992]. *Ciências da Terra,* Universidade nova de Lisboa, n°12, p. 117-131.

- Saucats Lassime est cité (p. 117 et 126), en comparaison avec les dépôts "sallomaciens".

76. GLIBERT (M.) & VAN DE POEL (L.) 1970. - Les Bivalvia fossiles du Cénozoïque étranger des collections de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique. *Mémoires de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique*, Bruxelles, (2), fasc. 84, n°VI, 185 p.

- 1 seule espèce est recensée : *Megacardita* (s. s.) *jouanneti jouanneti*, du "Pontilévien" de Saucats (La Sime), p. 108.

77. GOURINARD (Y.), MAGNÉ (J.), RINGEADE (M.) & WALLEZ (M.-J.) 1985. - Chronologie numérique de l'étage Burdigalien. *Comptes-Rendus Acad. Sci. Paris*, t. 301, II, (10), p. 715-720.

- Pour la limite supérieure de l'étage Burdigalien (p. 716), une simple mention est faite des couches à *Cardita jouanneti* post-burdigaliennes du lieu-dit Lassime, surmontant en discordance les "faluns constituant le sommet du Burdigalien" localement.

78. GOURINARD (Y.) & MAGNÉ (J.) 1995. - Le Miocène du NW de l'Aquitaine corrélé à quelques coupes-types, aux zones de foraminifères et de coccolithes et aux cycles eustatiques. *Livret-guide d'excursion* [Séance spécialisée Soc. géol. Fr., sept. 1995, Toulouse : Le Bassin d'Aquitaine, évolution sédimentaire et structurale], *Strata*, Toulouse, série 2, vol. 26, p. 183-186.

- Simple mention, sur la figure p. 184, des "faluns de Lassime à *Cardita jouanneti*", placés à la "base du Serravallien", ayant un âge estimé entre 14 et 15 Ma, et corrélés avec le cycle eustatique TB 2-4 *pro parte* (de cortège HN : "haut niveau").

79. HARRIS (G. F.) 1890. - Notes on the geology of the Gironde, with especial references to the Miocene beds. *The Geological Magazine*, London, new series, Decade III, vol. VII, n°1, January 1890, p. 22-31.

- Mention (p. 26 et Tableau p. 28) des "faluns of Salles and Sime, with the mollasse of Martignas" (couche n°9). Ces couches sont attribuées à l'Helvétien (p. 30), "other parts of this assise are seen at Sime and Cazenave".

80. JENKINS (D. G.) 1964. - Preliminary account of the type Aquitanian-Burdigalian Planktonic Foraminifera. *Contrib. Cushman Found. Foram. Research*, Washington, vol. 15, 1, p. 28-29.

- L'auteur fournit une liste de 14 foraminifères planctoniques, dans son échantillon n°8 (GT 130 : "Helvetian ?"), qui est pris "500 m downstream from the farm La Sime". Il précise que les échantillons de sédiments ont été fournis par O. Sourdillon. Il indique que cet échantillon n°8 contient des *Globigerinoides trilobus* bien développés, donc serait sous le niveau de première apparition de *G. bisphericus*.

81. JENKINS (D. G.) 1966. - Planktonic Foraminifera from the Aquitanian-Burdigalian of France. *Contrib. Cushman Found. Foram. Research*, Washington, vol. 17, 1, p. 1-15.

- 16 espèces de foraminifères planctoniques sont mentionnées, issues du niveau présenté en 1964. L'auteur souligne l'absence d'Orbulines. Il donne 3 figurés de La Sime : *Globigerina eamesi* (Pl. 1, fig. 10), *Globigerinoides apertasuturalis* (Pl. 2, fig. 5), *Globorotalia obesa* (Pl. 2, fig. 10).

[Remarques : la localisation indiquée par l'auteur pour l'échantillon n°8 laisse des doutes sur son appartenance à l'"Helvétien"; il s'agit peut-être encore de niveaux burdigaliens. Les 16 taxons cités sont en effet tous communs avec les autres niveaux burdigaliens examinés, notamment Pont-Pourquey, et il n'y a aucun marqueur de Miocène moyen. D'autre part, dans la liste taxonomique fournie, les noms apparaissent en partie anciens, cf. révision *in* Müller & Pujol 1979; Poignant & Pujol 1978 ...].

82. KERRIEN (Y.) 1967. - Carte géologique de la France au 1/320 000ème, feuille Bordeaux, 2ème édition. Ministère de l'Industrie, Service Carte géol., édit., Paris.

- Figuration sur la carte du "m^{2}" à Saucats = "Vindobonien" ("faluns de Salles à *Cardita jouanetti*", rattachés à l'Helvétien).

83. KIEKEN (M.) 1966. - Notice de la Carte géologique de La Teste-de-Buch au 1/80 000ème (n°191), 2ème édition. Ministère de l'Industrie, Service Carte géol., édit., Paris, 13 p. [Contours géologiques de la feuille modifiés en 1964 par M. Vigneaux & R. Séronie-Vivien].

- Les faluns "helvétiens m^{3}" sont figurés sur la carte. Dans la notice (p. 2), "la base des couches à *Megacardita jouanneti* apparaît à Lassimes (ou La Sime), dans le ruisseau de Saucats".

84. LAPPARENT (A. de) 1893. - Traité de géologie. Masson édit., Paris, 3ème édition, 2ème partie, 1645 p.

- Les faluns "helvétiens" comprennent aux environs de Bordeaux : la "mollasse de Martignas" surmontée par "les faluns de Salles et de la Sime" (p. 1301). Dans une coupe allant du Bazadais au Bordelais (p. 1302), ce dépôt est figuré à Saucats, sous le sable des Landes.

85. LARTET (L.) 1873. - Observations sur l'âge des faluns de l'Armagnac. *Bull. Soc. géol. France,* Paris, (3), t. 1, p. 210-212.

- Il conteste l'assimilation des faluns de l'Armagnac aux faluns à *Cardita jouanneti* de Salles et de la Sime à "Saucatz"; pour l'auteur, les couches marines du Gers offrent le plus d'analogies avec les gisements de Pont-Pourquey et de Pontlevoy, et sont d'âge miocène.

86. LINDER (O.) 1870. - Sur la classification des terrains tertiaires de la Gironde. *Proc.-Verb. Soc. Linn. Bordeaux*, (3), t. 27 (1870-1872), (1ère partie, 1870), p. 27-30.

- Simple mention de La Sime p. 30, témoin à Saucats du falun de Salles, qui "appartient à la formation pliocène".

87. LINDER (O.) 1872. - Des dépôts lacustres du vallon de Saucats. *Actes Soc. Linn. Bordeaux*, (3), t. 27 (1870-1872), (2ème partie, 1872), p. 451-525.

- L'auteur décrit un gisement "en contrebas de la métairie Cazenave, sur la rive gauche du ruisseau" (p. 471), qui débute par "un lit poudinguiforme". 7 espèces y sont citées. Un autre site est décrit : "en amont du hameau de la Sime" (p. 472), comportant une argile grise à galets, fossiles nombreux; 56 espèces sont citées. Sur le tableau (p. 474), les couches considérées ci-dessus ont le n°II, et sont rattachées à l'"Helvétien" Mayer et au "Pliocène" *sensu* Linder.

- En conclusions, l'auteur discute (p. 523) des rapports des dépôts de Pont-Pourquey avec le calcaire lacustre jaune de l'Armagnac et avec les

couches de la Sime, ces dernières étant corrélées avec la partie supérieure de ce calcaire.

88. LINDER (O.) 1874. - Observations au sujet de la note précédente. [Note de E. Benoist, p. 33-36]. *Proc.-Verb. Soc. Linn. Bordeaux*, (3), t. 29 (1873), p. 36-37.

- Il estime que "les dépôts de La Sime et de Cazenave présentent à un haut degré les caractères d'une formation de rivage". Il conteste les conclusions de Benoist, et pense que le niveau de Cestas étudié par Benoist (1874b) peut se corréler avec la partie supérieure de Pont-Pourquey.

89. LINDER (O.) 1882. - Carte géologique de La Teste-de-Buch au 1/80 000ème (n°191), 1ère édition. Notice, 6 p. Ministère des Travaux Publics, Service géol. des Mines, édit., Paris.

- Sur la carte, figuration à Saucats des "faluns de Salles" en "m^{3}". Dans la notice, l'auteur précise qu'"on observe la base de l'étage près de Martignas et de Saucats", sans donner de nom d'étage.

- [La même notice est reproduite pour la Carte géologique de Bordeaux au 1/80 000ème (n°180), 1ère édition (Linder, 1882)].

90. LONDEIX (L.) 1991. - Actualisation de quelques coupes classiques du Miocène inférieur et moyen bordelais (France). *Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, Tome 19, n°2, p. 59-74.

- Il donne une coupe de l'affleurement protégé aujourd'hui par la Réserve Naturelle Géologique de Saucats-La Brède (p.69). Il rappelle des éléments stratigraphiques (Miocène moyen, Serravallien). Une analyse des grains verts fréquents dans le sédiment indique la présence de glauconite. 2 mollusques sont cités : *Cardita jouanneti, "Pectunculus" bimaculatus*, et 1 Dinoflagellé, *Achomosphaera andalousiense* (p. 72).

- [Remarque : l'indication du premier découvreur de ces niveaux helvétiens (Wattebled *in* Benoist, 1875c) est erronée].

91. LONDEIX (L.) & JAN DU CHÊNE (R.) 1998. - Burdigalian dinocyst stratigraphy of the stratotypic area (Bordeaux, France). *Geobios*, Lyon, 30 (3), p. 283-294.

- Reprise par ces auteurs de la coupe de Lassime publiée par Londeix (1991), puis par Cahuzac *et al.* (1996), et rappel des éléments stratigraphiques.

- Un inventaire préliminaire de la microflore de kystes de Dinoflagellés de Lassime est effectué. 6 espèces à "apparition notable" par rapport à l'association du Burdigalien sous-jacent sont mentionnées et 44 "espèces" ou "morphotypes" sont recensés au total dans ce niveau serravallien.

92. LY THANH TONG 1969. - Étude géologique et hydrogéologique de la région Sud de Bordeaux (Saucats - Villagrains). *Thèse 3e cycle, Univ. Bordeaux-I*, n°653, 88 p. (et 14 p.).

- Rappel du cadre géologique de la région considérée et mention de l'Helvétien, avec des "dépôts sur la berge du ruisseau de Saucats à Lassime" (p. 17); ces niveaux sont corrélés avec les dépôts helvétiens reconnus dans le forage de Gazinet (par H. Schoeffler), plus au Nord. Le tableau stratigraphique dressé par Dutertre (1920) est rappelé (p. 22) : le "falun supérieur du Vallon de Pont Pourquey" est ici classé dans le

"Néogène moyen, étage Helvétien (Vindobonien inférieur)" et placé en équivalence du Sallomacien (d'E. Fallot) .

93. MAGNE (A.) & MOREAU (L.) 1938. - Sur le mélange des faunes burdigalienne et helvétienne dans le falun de Paris, à Saucats. *Proc.-Verb. Soc. Linn. Bordeaux*, t. 90, p. 75-77.

- Localisation du gisement. Une liste de 49 mollusques est dressée : 7 espèces sont helvétiennes, 24 sont communes aux 2 étages.

94. MAGNE (A.) & SABRON (M.) 1938. - Sur quelques espèces helvétiennes du falun de Cestas l'Eglise. *Proc.-Verb. Soc. Linn. Bordeaux*, t. 90, p. 94-95.

- Ils rapprochent le falun de Paris à Saucats de celui de Cestas l'Eglise, où l'on observe aussi un mélange d'espèces de mollusques au contact Burdigalien-Helvétien.

95. MAGNE (A.) & VERGNEAU-SAUBADE (A.-M.) 1971. - Les *Astraea* tertiaires du Bassin d'Aquitaine. *Bull. Soc. Borda*, Dax, 95ème année, n°342-343, (2-3), p. 273-287.

- Ils mentionnent, en réactualisant le nom de genre, la présence de *Astraea (Bolma) rugosa* dans le "Sallomacien" de Saucats-La Sime, *fide* Benoist (qui dans son catalogue, en 1874a, citait "*Turbo rugosus*", sous le n°378, p. 311).

96. MAGNE (A.) & VERGNEAU-SAUBADE (A.-M.) 1973. - Les *Charonia* tertiaires du Bassin d'Aquitaine. *Bull. Soc. Borda*, Dax, 97ème année, n°349, (1), p. 93-100.

- Deux espèces sont citées dans le "Sallomacien" de "Saucats-Cazenave rive droite", coll. Magne : *Charonia gyrinoides* et *Charonia seguenzae*. Ces deux formes sont aussi mentionnées d'autres localités du Miocène moyen, comme Salles ou Mont-de-Marsan (et pour la première espèce : Manciet, Martignas; pour la seconde : Mios).

97. MAGNE (A.) & VERGNEAU-SAUBADE (A.-M.) 1973. - Les Tonnidae tertiaires du Bassin d'Aquitaine. *Bull. Soc. Borda*, Dax, 97ème année, n°349, (1), p. 101-104.

- Une espèce est citée dans le "Sallomacien" de "Saucats-Cazenave rive droite", coll. Magne : *Malea deshayesi* (="*Dolium deshaysanum*" Grat.), également connue à Salles.

98. MAGNE (A.) & VERGNEAU-SAUBADE (A.-M.) 1975. - Les Neritidae tertiaires de l'Aquitaine occidentale. *Bull. Soc. Borda*, Dax, 98ème année (1974), n°356, (4, publié en janvier 1975), p. 483-496.

- L'espèce *Smaragdia viridis* est citée dans l'"Helvétien" de Saucats-La Sime, coll. Benoist, Bial de Bellerade. Les auteurs rapportent à cette forme les spécimens de La Sime attribués à *Neritina distorta* par Benoist (1874a; n°422 de son catalogue, p. 323) et à *Neritina (Smaragdia) expansa* par Cossmann & Peyrot (1917; notamment le figuré de la Pl. VIII, fig. 33-34 [cf. notre Tabl. 3]**).**

99. MALVESIN-FABRE (G.) & MALVESIN-FABRE (M.) 1939. - L'âge des déformations post-miocènes de la région sud-ouest de Bordeaux. *Proc.-Verb. Soc. Linn. Bordeaux*, t. 91, p. 185-191.

- Comparaison des altitudes de l'Helvétien de La Sime et de celui de Cestas (qui sont de + 45 m dans les deux localités), et discussion sur les éléments tectoniques régionaux.

100. MARCOMINI (J.-L.) 1994. - La collection Léon Silvestre de Sacy (1867-1928). *Cossmanniana, Paris*, t. 3, (1), p. 13-29.

- Il dresse la liste des spécimens Types et Figurés décrits dans la collection de Sacy (nouvellement redécouverte), et précise que les spécimens de l'espèce *Arca (Anadara) turoniensis*, figurés de Saucats (Cazenave) par Cossmann & Peyrot (1913), y ont été retrouvés.

101. MARKS (P.) & VIGNEAUX (M.) 1971. - Sallomacian. *Giorn. Geol.*, Bologne, Ser. 2, v. 37, fasc. II, p. 171-174.

- Saucats La Sime est proposée comme localité synchrone "du stratotype sallomacien"; - cette localité est indiquée comme "actuellement inaccessible" (p. 174).

102. MAYER (= MAYER-EYMAR) (K.) 1858. - Versuch einer neuen Klassifikation der Tertiär-Gebilde Europa's. *Verhandl. der Allgemeinen Schweiz. Ges. f. gesammt. Naturwissensch.*, Bâle. (Réunion de Trogen, août 1857), p. 70-71 et 165-199; 1 Tabl. hors-texte.

- Sur le Tableau synchronistique hors-texte, les localités de "La Cime et Casenave" sont placées dans le 9e étage = Helvétien, étage créé ici par Mayer. Dans le texte de l'article, ces niveaux helvétiens sont cités p. 192.

- La même année (1858), une coupe-type du vallon de Saucats est dessinée par Mayer à propos de la création de son étage aquitanien. Au-dessus du "Mayencien" [niveaux I, II, III, actuellement = Burdigalien] illustré par les "faluns de Léognan et de Saucats", l'auteur représente en amont du village de Saucats 3 localités rattachées à son étage "Helvétien" : "Capet", puis "Casenave", puis " La Cime".

- C'est la première mention *in litteris* du Miocène moyen à Saucats.

103. MAYER (C.) 1865. - Tableau synchronistique des terrains tertiaires de l'Europe. Autographie J. Hofer, Zürich, mars 1865.

- Les "sables à *Cardita jouanneti* de Casenave et la Sime à Saucats" sont placés dans l'"étage IX, Helvétien Mayer 1857", dans la partie inférieure (1a) de cet étage ="couches de Steinabrunn (Basse-Autriche)". Dans ce niveau 1, sont notamment cités d'une part les dépôts de Martignas (en 1a comme ceux de Saucats), et d'autre part les faluns de Salles, d'Orthez et les "calcaires des Landes des environs de Mont-de-Marsan" (en 1b, au-dessus de 1a).

104. MAYER (C.) 1867-1870. - Catalogue systématique et descriptif des fossiles des terrains tertiaires qui se trouvent au Musée fédéral de Zurich. Mollusques : 1er cahier, 37 p.; 2ème cahier, 65 p.; 3ème cahier, 124 p.; 4ème cahier, 54 p. (Libr. Schabelitz).

- De nombreuses espèces sont citées de "l'Helvétien II, Saucats près de Bordeaux". Par exemple, "*Pectunculus saucatsensis* Mayer" est décrit dans ce Catalogue, et porte le nom de la localité-type.

- [Remarque : l'"Helvétien II" de Saucats correspond aux niveaux serravalliens équivalents du niveau de La Sime].

105. MAYER (C.) 1868. - Tableau synchronistique des terrains tertiaires supérieurs. Autographie H. Manz, Zürich, $4^{\text{ème}}$ édition, 1868.

- Les "faluns à *Cardita jouanneti* de Saucats et de Martignas (Gironde)" sont placés dans "l'étage helvétien = III (X)", dans le niveau moyen (2) de cet étage = "couches de Serravalle (Piémont)", avec la molasse ossifère de Narrosse, Garrey... Dans le niveau inférieur (= n°1 = couches de Grund, Basse-Autriche), sont cités notamment les"faluns à *Arca turonica, Pectunculus textus, Murex turonensis*, de Gabarret, Rimbez, Sos, Baudignan (Landes, Gers)" [aujourd'hui datés du Langhien]. Dans le niveau supérieur (= n°3 = couches de St-Gall, Suisse), sont cités les "faluns de Salles, d'Orthez, de l'île d'Oléron, et les calcaires des Landes de Mont-de-Marsan".

106. MAYER (C.) 1900. - Classification et terminologie des terrains tertiaires d'Europe. Zürich, juin 1900.

- L'"Helvétien Mayer, 1857" est divisé en : I - "Grundon" à la base avec notamment les "faluns de Sos, Gabarret (Landes), et : II - "Serravallin" au-dessus, avec les faluns de Saucats, Salles, Martignas et de Mimbaste, Narrosse...

107. MOYES (J.) 1965. - Les ostracodes du Miocène aquitain. Essai de paléoécologie stratigraphique et de paléogéographie. *Thèse Doct. Sc. Nat., Univ. Bordeaux*, n°149. Drouillard impr., Bordeaux, 339 p.

- La Sime est mentionné avec les sites de l'"Helvétien" (p. 276). Une seule espèce est indiquée de "La Sime/Saucats" : *Leguminocythereis sallomacensis* (p. 86).

108. MÜLLER (C.) & PUJOL (C.) 1979. - Etude du nannoplancton calcaire et des foraminifères planctoniques dans l'Oligocène et le Miocène en Aquitaine (France). *Géol. Méditerr.*, Marseille, VI, n°2, p. 357-368.

- L'affleurement de Lassime est présenté (p. 361, coordonnées indiquées) et rattaché au "Sallomacien" régional avec les dépôts de Salles. 7 espèces de nannoflore (dont *Helicosphaera walbersdorfensis*) et 5 de foraminifères planctoniques (dont *Orbulina universa, Globigerina druryi-decoraperta*) sont citées à Saucats-Lassime. Ce niveau est attribué aux zones planctoniques NN7 Martini et N13-N14 Blow du Miocène moyen; pour ces auteurs, "l'Helvétien de Salles, c'est-à-dire le "Sallomacien", correspond au Serravallien" (p. 365).

109. PEYROT (A.) 1913. - Faluns de l'Armagnac. *Rapport annuel de la Caisse des Recherches Scientifiques*, Année 1912, Ministère de l'Instruction Publique et des Beaux-Arts, Paris, (Imprim. administr., Melun), p. 885-889.

- A propos de l'étude de la faune de Manciet, l'auteur discute de son âge : ce falun a "une faune de transition" et se place sous La Sime, Salles, Martignas, dans l'Helvétien inférieur.

110. PEYROT (A.) 1923. - Contribution à l'étude du Miocène du département du Gers : le falun de Manciet. *Proc.-Verb. Soc. Linn. Bordeaux*, t. 75, p. 28-47.

- Une comparaison est faite du falun de Manciet avec divers autres dépôts. A Saucats, l'Helvétien commence avec les couches de Cazenave et la Sime (6 espèces de mollusques sont citées). Ces dernières couches sont considérées avec doute comme un faciès sableux de

l'Helvétien inférieur et sont rattachées au "Pontilévien" avec les faluns de Touraine et ceux de Manciet, Baudignan...

111. PEYROT (A.) 1925-1934. - Conchologie néogénique de l'Aquitaine. *Actes Soc. Linn. Bordeaux*, t. 77-86.

- Deux Gastéropodes sont figurés [parmi ceux cités dans la référence Cossmann & Peyrot, 1909-1923, cf. *supra*].

- Dans les Conclusions (1933, t. 85), cet auteur distingue un Helvétien inférieur "avec la molasse coquillière du Gers et les faluns subordonnés de Sos, Gabarret, Manciet...", et un Helvétien supérieur avec notamment le faciès molassique de Martignas, de Salles *pars*, de Mont-de-Marsan et de la Chalosse, et le faciès falunien de Salles *pars*, Saint-Jean d'Illac (et Saucats implicitement) et de la région d'Orthez.

112. POIGNANT (A.) 1967. - L'Oligo-Miocène d'Aquitaine méridionale. *Thèse Doct. Sc. Nat., Univ. Paris*, ronéot., 3 tomes, 381 p.

- "Saucats" est simplement mentionné et situé en limite d'extension de la mer au Vindobonien (fig. 57); - La Sime semble pointé sur la carte de la région de Saucats (fig. 7), mais n'est pas cité dans le texte.

113. POIGNANT (A.) 1997. - Petits foraminifères benthiques et microproblematica du Miocène aquitain - Répartition biostratigraphique - Remarques taxinomiques et biostratigraphiques. *Revue de Micropaléontologie*, Paris, vol. 40, n° 1, p. 71-96.

- L'auteur figure 6 espèces de "Lassimes" : *Lagena spirata* (Pl. 1, fig. 3), *Uvigerina pygmoides* (Pl. 2, fig. 4), *Pseudoeponides falsobeccarii* (Pl. 3, fig. 4, 8 : deux spécimens figurés), *Nonion magnum* (Pl. 3, fig. 6, 11), *Hanzawaia* cf. *ornata* (Pl. 4, fig. 4), *Elphidiella vigneauxi praevigneauxi* (Pl. 4, fig. 14).

- Plusieurs autres taxons sont cités dans le Serravallien de cette localité.

114. POIGNANT (A.) 1998. - Révision des espèces de foraminifères signalées par d'Orbigny en Aquitaine (SW France) dans le Tableau méthodique de la classe des Céphalopodes (1826). *Revue de Micropaléontologie*, Paris, vol. 41, n° 2, p. 107-149.

- Une espèce est mentionnée à Lassime : *Nonion magnum* (p. 128).

115. POIGNANT (A.) 1999. - Révision des taxons de petits foraminifères benthiques décrits dans l'Oligocène et le Miocène d'Aquitaine (SO de la France) postérieurement à ceux cités par d'Orbigny en 1826. Description d'une nouvelle espèce et d'une nouvelle sous-espèce. *Revue de Micropaléontologie,* Paris, vol. 42, n° 2, p. 133-159.

- Trois espèces sont citées à Lassime (dont 2 sont figurées) : *Elphidiella cestasensis* (p. 148), *Nonion boueanum magnum* (p. 150; pl. 3, fig. 4 : même spécimen figuré qu'*in* Poignant, 1997) et *Elphidiella vigneauxi praevigneauxi* (p. 157; pl. 4, fig. 21).

116. POIGNANT (A.) & PUJOL (C.) 1978. - Nouvelles données micropaléontologiques (foraminifères planctoniques et petits foraminifères benthiques) sur le stratotype bordelais du Burdigalien. *Geobios*, Lyon, 11 (5), p. 655-712.

- Une coupe lithologique et les coordonnées du gisement de Lassime sont fournies. Un inventaire faunique des foraminifères comprend dans les niveaux "sallomaciens" 4 espèces planctoniques et 28 benthiques. 1

espèce planctonique est figurée : *Orbulina universa* (p. 712; Pl. 14, fig. 12).

117. POIGNANT (A.) & PUJOL (C.) 1979. - Les stratotypes du Bordelais (Bassin d'Aquitaine, France): Aquitanien et Burdigalien. Le "Sallomacien". Leur microfaune et leur position biostratigraphique. *Ann. Géol. Pays Hellén.*, Athènes, tome hors série, fasc. 2 (VIIth Intern. Congr. on Medit. Neogene Stratigr., Athens, 1979), p. 993-1001.

    - Quelques foraminifères sont cités (parmi ceux étudiés en détail par ces auteurs en 1978).

118. POIGNANT (A.), PUJOL (C.), RINGEADE (M.) & LONDEIX (L.) 1997. - The Burdigalian historical stratotype. *In* Montanari A., Odin G. S. and Coccioni R., (eds) : "Miocene Stratigraphy : an Integrated Approach". *Developments in Paleontology and Stratigraphy,* vol. 15, Elsevier publisher, Amsterdam. Chapter A 2, p. 17-24.

    - Simple mention, pour le contact supérieur du Burdigalien, du Miocène moyen de La Sime, où un hiatus sépare le Burdigalien du Serravallien sus-jacent. Reprise (p. 21) de la coupe de La Sime précédemment publiée par Londeix (1991).

119. PRIEM (F.) 1914. - Sur les Poissons fossiles des Terrains tertiaires supérieurs du Sud-Ouest de la France; note complémentaire. *Bull. Soc. géol. Fr.,* Paris, 4, t. 14, p. 118-131.

    - Il cite des dents de poissons (5 espèces) de l'Helvétien de la Sime, d'après du matériel observé dans les collections Degrange-Touzin et Duvergier : *"Odontaspis cuspidata, O. contortidens, ? Scyllium, Carcharias (Aprionodon)* sp., *Chrysophrys*? sp."

120. RAULIN (V.) 1863. - Aperçu des terrains tertiaires de l'Aquitaine occidentale (S.-O. de la France). *Congrès Scientifique de France*, 28ème session, Bordeaux (1861), Tome III, p. 43-74.

    - A propos du falun de Salles, il rappelle la découverte par Mayer de la superposition de ce falun au falun de Léognan "dans le haut du vallon de Saucats, à la Sime" (p. 67). Ces faluns sont attribués par l'auteur au "terrain pliocène" (p. 56).

121. RAULIN (V.) 1868. - Éléments de géologie (Géologie de la France). Libr. Hachette et C^{ie}, Paris, 282 p.

    -Il reprend les éléments présentés en 1863 (p. 173). Ce falun [de Salles et de la Sime] est corrélé avec ceux de Sos, d'Eauze, de Mont-de-Marsan, de Tartas, de Narrosse, Sort... Selon l'auteur, la présence dans le falun de Salles de fossiles "dont quelques-uns ont été identifiés avec ceux des collines subapennines"... "engagent à le considérer comme la base du terrain pliocène".

122. RAULIN (V.) 1876. - Note sur un aperçu de la carte géologique du département de la Gironde. *Société de Géographie Commerciale, Bull. n°1 (année 1874-1875),* Bordeaux, p. 1-16.

    - Le falun de la Sime est rattaché à l'assise n°12 ("falun de Salles") dans le "terrain pliocène" (l'auteur distinguant 16 assises depuis le Crétacé jusqu'aux "terrains d'alluvion"). Il est noté (p. 13) que c'est M. Mayer qui a découvert la superposition de ce falun à celui "de Léognan", dans le haut du vallon de Saucats, à la Sime.

123. REPELIN (J.) 1928. - Le Bassin d'Aquitaine à l'époque helvétienne : le golfe marin. *Comptes-Rendus Acad. Sci. Paris*, t. 186, p. 708-709.

- "Saucats" est simplement cité dans le golfe helvétien.

124. RICHARD (M.) 1946. - Contribution à l'étude du Bassin d'Aquitaine. Les gisements de mammifères tertiaires. *Mémoires de la Société géologique de France*, Paris, nouv. série, tome XXIV, n°52, 380 p.

- Elle cite Lassime, mais aucun Mammifère n'y est mentionné.

125. SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, édit., 1914. - Programme des excursions (dirigées par G.-F. Dollfus) de la Réunion Extraordinaire de la Société géologique de France dans le Bordelais, du 13 au 20 août 1914. Bibliographie des principales publications sur la géologie du Bordelais. *Soc. géol. France,* Paris, XIV p. [Cette Réunion n'a pu avoir lieu en 1914, et a été réalisée en 1920 : cf. Dollfus, 1920 ; Dutertre, 1920]

- Simple projet de visite du hameau de la Sime : "couches à *Cardita jouanneti,* Helvétien supérieur", p. IV.

126. STEURBAUT (E.) 1984. - Les otolithes de Téléostéens de l'Oligo-Miocène d'Aquitaine (Sud-Ouest de la France). *Palaeontographica,* Stuttgart, A, vol. 186, 162 p.

- Les faluns de Lassime représentent la "partie inférieure du Sallomacien" (p. 17). Des données sur l'échantillon prélevé (Lassime, n°13) concernent les coordonnées, la stratigraphie, le milieu (infralittoral), avec des otolithes rares (p. 30).

- 8 taxons sont recensés dans ce niveau (p. 34, 57, 88, 89, 92, 95, 100, 103).

- Pour l'auteur, les faluns de Lassime et les faluns à *Cardita jouanneti* (du Sud-aquitain) pourraient être un peu plus anciens que les faluns de Mios (p. 121).

- Saucats-Lassime est désignée comme la localité-type de la zone 8a ("assemblage-zone" à otolithes), d'âge sallomacien inférieur (p. 125), et surmontée par la zone 8 b (Mios), du Sallomacien supérieur.

127. SZÖTS (E.) 1965. - Le stratotype de l'Aquitanien [Mayer-Eymar, 1857-1858]. *Bull. Soc. géol. Fr.,* Paris, (7), t. 7, p. 743-746.

- Il reproduit exactement (et pour la première fois) la coupe-type de Saucats (dessin original de Mayer-Eymar, "1858") ; - cette coupe mentionne bien dans l'"Helvétien" les localités de Capet, Casenave, La Cime.

128. TOURNOUER (R.) 1862. - Note stratigraphique et paléontologique sur les faluns du département de la Gironde. *Bull. Soc. géol. France,* Paris, (2), t. 19, p. 1035-1088.

- L'auteur a observé près du hameau de la Sime, une "couche fossilifère, argileuse, terreuse, à cailloux roulés", contenant "en abondance les *Cardita jouanneti* et d'autres fossiles caractéristiques du falun de Salles" (p. 1044). Il précise que cette couche est ici superposée aux derniers faluns sableux (burdigaliens). Les faluns à *Cardita jouanneti* sont rattachés au "Miocène supérieur ou Falunien" dans un tableau corrélatif (p. 1087).

129. TOURNOUER (R.) 1874a. - Note sur les terrains miocènes des environs de Sos (Lot-et-Garonne). *Proc.-Verb. Soc. Linn. Bordeaux*, (3), t. 29 (1873), p. 19-22.

- Un tableau corrélatif replace les faluns de l'Armagnac sous les "faluns de la Sime-Cazenave", attribués au Miocène et non au Pliocène.

130. TOURNOUER (R.) 1874b. - Note sur les terrains miocènes des environs de Sos et de Gabarret (Lot-et-Garonne et Landes). *Actes Soc. Linn. Bordeaux*, (3), t. 29 (1873), p.119-169.

- Il mentionne 15 espèces de mollusques à la métairie Cazenave (p. 148), site corrélé avec "la mollasse ossifère de Martignas" et celles de la vallée du Luy près de Dax. Sur le tableau stratigraphique, d'une part La Sime et Salles sont placés au même niveau, de même d'autre part que Cazenave et Martignas, un peu en-dessous, tous ces sites étant inclus dans la partie inférieure du "Miocène supérieur". Les faluns marins de l'Armagnac se situent entre les niveaux de Pont-Pourquey / Cestas et les faluns de Salles et Saucats supérieur.

131. VALLET (G.) 1954. - Monographie géologique du vallon de Saucats (Gironde). *D. E. S. Univers. Bordeaux*, n° 7 bis, 139 p.

- L'auteur fait l'hypothèse qu'un calcaire lacustre ait séparé le Burdigalien de l'Helvétien (p. 93). Il rappelle la découverte en 1923 par Duvergier et Moreau du gisement de "Paris" à l'Est de la Sime (p. 94) et reprend la description (p. 95) de la coupe en contrebas de Cazenave, faite par Linder (1872).

- Le "Vindobonien" de Saucats est décrit (p. 104); la base de cet étage correspond à l'Helvétien (seul représenté en Gironde, où il n'y a pas de Tortonien). De nombreux trous ont été explorés par l'auteur le long du ruisseau, les faluns étant reconnus en plusieurs endroits. La liste faunique citée par Linder est rappelée (p. 111). Une carte paléogéographique de l'Aquitaine à l'Helvétien est dressée.

132. VALLET (P.) 1954. - Les poissons fossiles du Tertiaire supérieur du bassin d'Aquitaine. *D. E. S. Univers. Bordeaux*, n°7, 164 p.

- Le gisement helvétien de La Sime à Saucats est cité p. 12. Six espèces de poissons Chondrichthyens de La Sime sont recensées sur le Tableau I, chap. 5 : *Carcharias taurus, C. cuspidata, Carcharhinus (Aprionodon)* sp., *Trygon cavernosus, Myliobatis suturalis, M. microrhizus.* 1 taxon de poisson Ostéichthyen est cité (Tabl. II) : "*Chrysophrys* ou *Pagrus*" (Sparidae).

- Les collections examinées sont mentionnées, dont les collections D. = Duvergier, et D.T. = Degrange-Touzin, concernant notamment le site de La Sime.

133. VASSEUR (G.) 1881. - Recherches géologiques sur les terrains tertiaires de la France occidentale. *Thèse Doct. Sc. Nat., Univ. Paris*, n°466. G. Masson édit., Paris, 432 p.

- Simple mention des "faluns de Salles ou de la Cime, près Saucats" (p. 409), placés dans la partie supérieure du Miocène moyen (p. 413), et qui "pourraient correspondre à l'horizon des faluns de l'Anjou et des environs de Rennes".

134. VIGNAL (L.) 1910. - *Cerithiidae* du Tertiaire supérieur du département de la Gironde. *Journ. Conchyl.*, Paris, (4), vol. 58, p. 138-186.

- Une espèce est citée de La Sime à Saucats : *Cerithium (Thericium) vulgatum* var. *miocenica*, et une de Cazenave : *Potamides (Pirenella) pictus*, mais leur appartenance au niveau serravallien n'est pas confirmée.

135. VIGNEAUX (M.) 1949. - Révision des Bryozoaires néogènes du Bassin d'Aquitaine et essai de classification. *Mémoires de la Société géologique de France*, Paris, nouv. série, tome XXVIII, n°60, 155 p.

- 11 espèces sont citées de l'Helvétien de La Sime (p. 132); - indication des collections, dont [pour La Sime] Canu (à Paris), Vigneaux, et Laboratoire de Géologie de la Faculté des Sciences de Bordeaux.

- Des considérations climatiques sur l'Helvétien sont établies (p. 124).

136. VIGNEAUX (M.) 1953. - L'anticlinal de Villagrains-Landiras (Gironde). *Public. Bur. Rech. Géol. Géophys.*, Paris, n°11, 53 p.

- Simple mention, comme affleurement helvétien, de "Saucats", qui constitue "l'avancée N.E. extrême" de la mer (p. 37, puis p. 50). "Le golfe burdigalien de Saucats se poursuit donc pendant l'Helvétien", d'après l'auteur (p. 51). Une carte paléogéographique de l'anticlinal de Villagrains-Landiras allant jusqu'à Saucats est fournie (p. 51).

137. VIGNEAUX (M.) 1971. - Burdigalian. *Giorn. Geol.*, Bologne, Ser. 2, v. 37, fasc. II, p. 49-54.

- Simple mention de La Sime ("sables à *Cardita jouanneti* = Sallomacien; gisement invisible à l'heure actuelle"), comme indication de limite supérieure pour les localités de Saucats mises en corrélation avec le stratotype burdigalien (i.e. le long du ruisseau de St-Jean-d'Etampes, en amont du Moulin de l'Eglise et jusqu'à La Sime).

138. WATTEBLED (G.) 1878. - Sur un nouveau gisement coquillier à la Sime. *Proc.-Verb. Soc. Linn. Bordeaux*, (4), t. 32, p. 61.

- Il donne une localisation du gisement, et y mentionne comme Sélacien *Carcharodon megalodon*.

DÉPÔT des SPÉCIMENS FIGURÉS

(dans les publications citées ci-dessus)

- Foraminifère planctonique (Poignant & Pujol, 1978) : Université Bordeaux-I, DGO (Département de Géologie et Océanographie)

- Foraminifères planctoniques (Jenkins, 1966) : MNHN Paris, Laboratoire de Paléontologie (*Globigerina eamesi* : n°F60077; *Globigerinoides apertasuturalis* : n°F60091; *Globorotalia obesa* : n°F60097)

- Foraminifères benthiques, 1 Radiolaire (Cahuzac & Poignant, 1996; Cahuzac *et al.*, 1999 sous presse; Poignant, 1997, 1999) : Université Paris-VI, Laboratoire de Micropaléontologie

- Ostracodes (Cahuzac *et al.*, 1999 sous presse) : Université Bordeaux-I, DGO

- Mollusques (Cossmann & Peyrot, 1909-1923; Peyrot, 1925-1934) :

* au MNHN Paris : - *Chione fasciculata* : 2 Figurés, coll. Cossmann (n°2388, tiroir 6b/ Néogène. Laboratoire de Paléontologie); - *Arca (Anadara) turoniensis* : 2 Figurés, coll. de Sacy (Laboratoire de Biologie des Invertébrés marins et Malacologie)

* au Muséum de Bordeaux : - 6 spécimens figurés issus de la coll. Benoist; - 5 figurés issus de la coll. Degrange-Touzin (cf. Tabl. 3)

- Mollusques (Benoist, 1876) : Muséum de Bordeaux; 2 figurés : *Ensis basteroti; Ensis* cf. *rollei.*

- Cirripèdes (Des Moulins, 1875) : ? (Muséum de Bordeaux ?)

COLLECTIONS de fossiles du Serravallien de Lassime et Cazenave observées (ou localisées)

*** collections historiques et institutionnelles :**

- Faculté des Sciences de Bordeaux : coll. générale, coll. Croizier, Magne, et Bial de Bellerade *pars* (Mollusques, Coraux), Duvergier *pars* (dents de poissons), Micropaléontologie (Foraminifères, Ostracodes, Bryozoaires, Dinoflagellés; e. g. coll. Pujol, Moyes, Cahuzac/Ducasse, Vigneaux, Londeix)

- Muséum d'Histoire Naturelle de Bordeaux : coll. Benoist (Mollusques), Degrange-Touzin (Mollusques, dents et vertèbres de poissons, Annélides : *Ditrupa*, Oursins, Bryozoaires, Coraux), Balguerie (Bivalves : 2 *Glycymeris bimaculata*), Peyrot *pars* (Mollusques), Duvergier *pars* (Mollusques)

- MNHN Paris : coll. Cossmann, de Sacy (Mollusques), Jenkins (Foraminifères), coll. Canu (Bryozoaires)

- Université Paris-VI, Laboratoire de Micropaléontologie : coll. Poignant (Foraminifères)

- Institut Géologique Albert-de-Lapparent (IGAL), Cergy-Pontoise : coll. Tournouer (Mollusques)

- Université Claude Bernard, Lyon : coll. anciennes (Bivalves)

- Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles : coll. Steurbaut (otolithes), coll. anciennes (Bivalves)

- Université d'Utrecht, Institut Géologique (Pays-Bas) : coll. Drooger, Kaasschieter, Key (Foraminifères, Ostracodes)

- [pour mémoire : Musée de Bâle, Suisse : coll. Mayer]

*** collections modernes** : Réserve Naturelle Géologique de Saucats-La Brède (Mollusques, Coraux, ichnofossiles [Annélides, Éponges], Bryozoaires, Vertébrés : dents, ossements...); diverses collections privées d'amateurs régionaux.

Bull. Soc. linn. Bordeaux 27 (3) 1999 : 135-141.

Description de deux nouveaux *Proteinus* méditerranéens (Coleoptera *Staphylinidae*)

Patrick DAUPHIN
Poitou, 33570 Lussac

Résumé : Description de *Proteinus angelinii*, nv sp, d'Italie, et de *P. zanettii*, nv sp de Grèce.

Abstract : Two new species of *Proteinus* from Italy (*P. angelinii*) and from Greece (*P. zanetti*) are described.

Au début de l'année 1998, le Dr ZANETTI m'a transmis un lot de *Proteinus* dans lequel il pensait que figuraient deux espèces nouvelles.

En effet, deux taxons ne semblent correspondre à aucune espèce connue :

Proteinus angelinii, n. sp.

Je dédie cette espèce à son récolteur, F. ANGELINI.

Holotype : exemplaire mâle. Basilicata, Accettura, bosco Montepiano, (MT), 950m, 14-V-1989, *leg.* ANGELINI-trapp.ossa/aceto. St/10/sp.n.11.

Allotype : exemplaire femelle. Basilicata, Accettura, bosco Montepiano, (MT), 950m, 14-V-1989, *leg.* ANGELINI-trapp.ossa/aceto. St/10/sp.n.11.

Paratype : un exemplaire mâle. Basilicata, Accetura (MT), Bosco Montepiano, faggeta, 1-V-1990, *leg.* ANGELINI

Les trois exemplaires dans la coll. ZANETTI.

Longueur : 1,9 mm ; noir de poix, la base des antennes et les pattes testacées ; forme ovoïde, convexe.

Antennes (fig. 1) : Premier article testacé, plus de deux fois plus long que large, cylindroconique ; le second testacé un peu plus sombre, ovoïde, aussi long que le premier ; le troisième brun noir, plus long que large, plus court et plus étroit que le deuxième ; les articles 4, 5 et 6 transverses, les 7 à 11 de plus en plus larges, le 7$^{\text{ème}}$ légèrement transverse, les trois suivants davantage transverses, le dernier ovoïde un peu plus long que large.

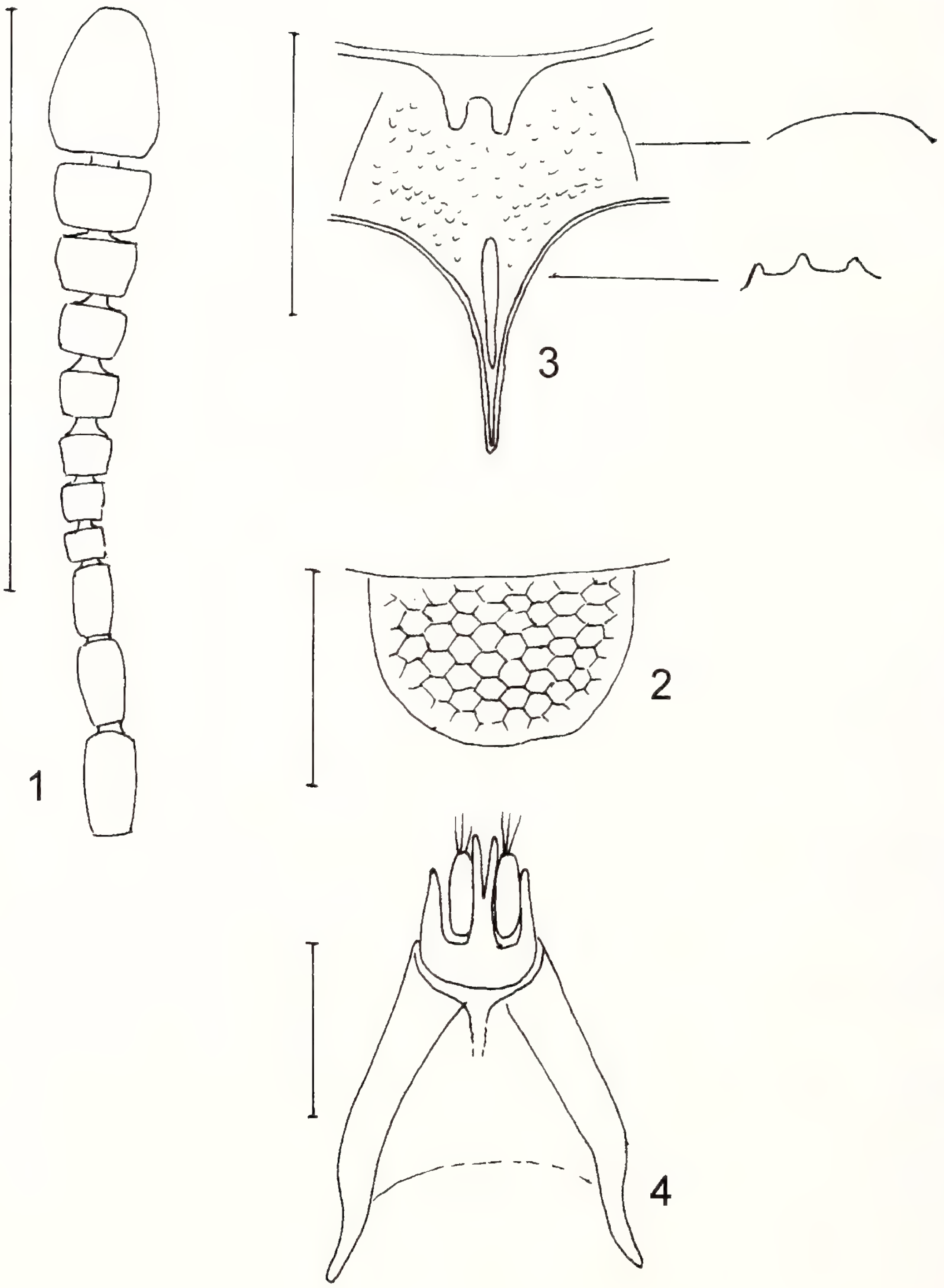


Planche 1 : *Proteinus angelinii*, n. sp. : Fig. 1 : Antenne (échelle 0,5 mm). Fig. 2 : Scutellum (échelle : 0,1 mm). Fig. 3 : Mésosternum (échelle : 0,2 mm). Fig. 4 : Genitalias femelles (échelle : 0,1 mm).

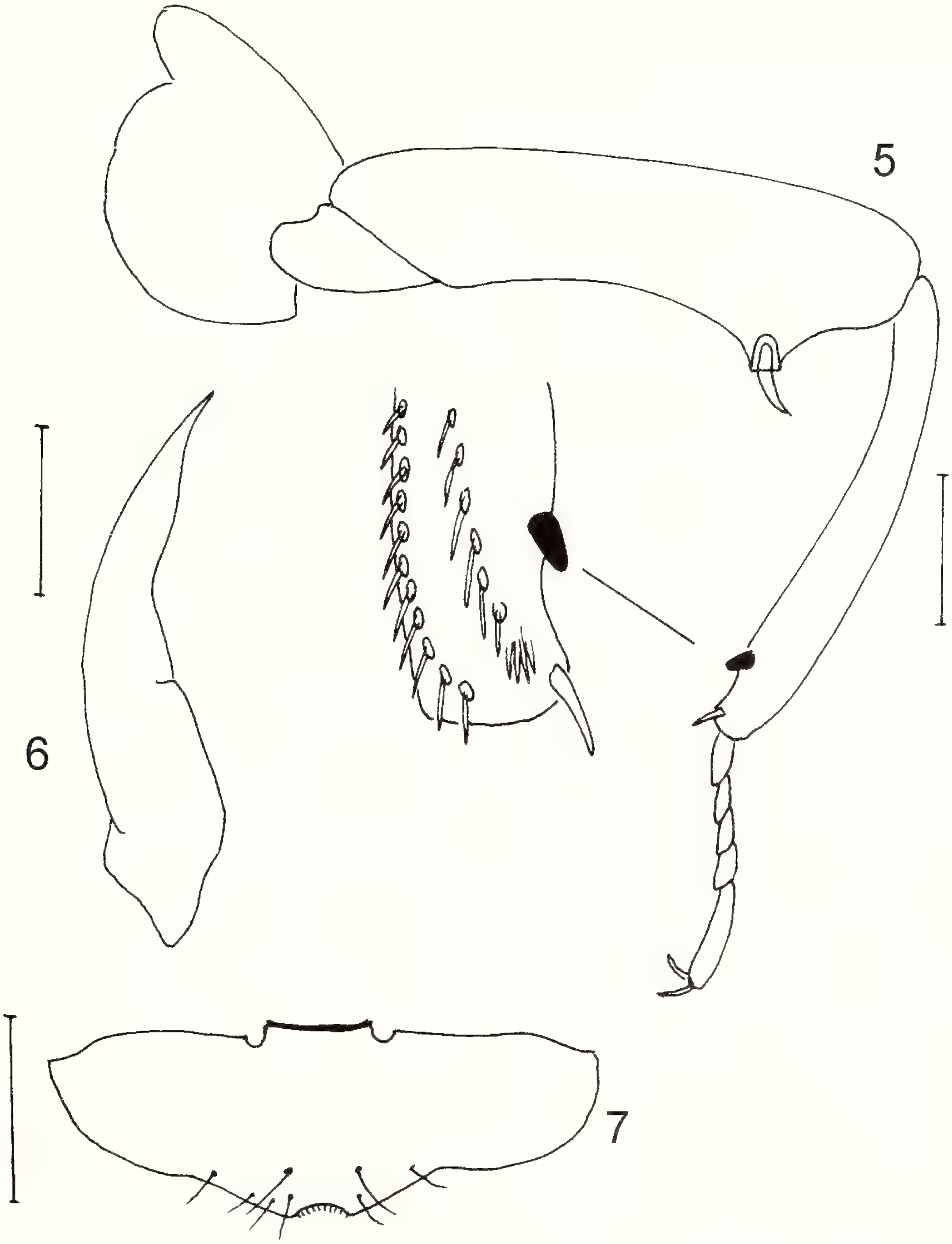


Planche 2 : *Proteinus angelinii*, n. sp. : Fig. 5 : Patte intermédiaire du mâle (échelle : 0,1 mm). Fig. 6 : Edéage (échelle : 0,1 mm). Fig. 7 : Huitième sternite femelle (échelle : 0,1 mm).

Tête à microréticulation nette, en mailles fines isodiamétrales, convexes, devenant transverses en avant ; de petites zones sur le vertex et les aires supra-oculaires à mailles plus grandes. Cou à microréticulation plus faibles, les mailles plus allongées.Pronotum à microréticulation nettement plus légère que celle de la tête, les mailles planes, isodiamétrales, un peu plus grandes que les plus petites mailles de la tête. Rebord latéral fin, élargi en avant, contournant les angles antérieurs, s'arrêtant un peu avant les angles postérieurs, ceux-ci nets, légèrement obtus ; à leur niveau, la microréticulation s'étend jusqu'à la marge.

Scutellum à microréticulation très plane, les mailles un peu plus grandes que celles du pronotum, atteignant presque la marge (Fig. 2).

Elytres très convexes, à marge courbe comme chez *P. brachypterus* ; ponctuation fine, serrée, légèrement râpeuse, le fond non microréticulé.

Tergites à ponctuation très fine et éparse, sur fond à microréticulation transverse.

Mésosternum chagriné, présentant une carène courte au niveau de la pointe (Fig. 3).

Mâle à mésofémurs présentant une grande dent insérée dans un gros tubercule, vers le quart apical ; mésotibias pourvus d'un seul tubercule sensoriel de grande taille subapical, et des lignes longitudinales de soies (Fig. 5). Edéage peu sclérifié, apiculé (Fig. 6).

Femelle à huitième sternite légèrement échancré et cilié à l'extrémité (Fig. 7) ; genitalias : Fig. 4.

Cette espèce est bien caractérisée par la microréticulation du scutellum, la structure du mésosternum, et surtout par les caractères secondaires mâles.

***Proteinus zanetti*, n. sp.**

Je dédie cette espèce au Dr. F. ZANETTI, qui a bien voulu m'en confier l'étude.

L'holotype mâle est le seul exemplaire connu, de la collection F. ZANETTI.

Holotype : Grecia/ rive torr. c8 / Polludroso 10-V-1994 / *leg.* SABELLA

Longueur 2,4 mm. Noir de poix, les pattes et le premier article antennaire testacés ; forme ovoïde, convexe, évoquant *Proteinus brachypterus*.

Tête à microréticulation en mailles isodiamétrales, légèrement transverses sur le clypeus.

Antennes (Fig. 11) sombres à premier article plus clair ; troisième article nettement plus long que large, le quatrième, et le cinquième un peu plus longs que larges, le sixième et le septième presque carrés, les huitième, neuvième et dixième de plus en plus transverses, le onzième acuminé un peu plus long que les deux précédents réunis.

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 27 (3) 1999 : 155-156.

Présence de *Lispinus impressicollis* (MOTSCH.) dans les Hautes-Pyrénées (*Coleoptera Staphylinidae*).

Jean ROGÉ
24, chemin de la Pélude, 31400 Toulouse
Patrick DAUPHIN
Poitou, 33570 Lussac

Cet intéressant petit Coléoptère est placé dans la sous-famille des Osoriinae selon LAWRENCE & NEWTON (1995) ; il s'agit de Staphylinides, très peu diversifiés en Europe, dont l'abdomen ne comporte pas de rebord latéral (caractère que l'on retrouve par exemple chez certains *Stenus*).

Lispinus impressicollis (MOTSCHULSKY, 1857) (Fig. 1) est décrit du Japon, mais connu depuis d'autres pays (ÎlesHawaï, Java, Ceylan, Madère, etc.) et fait donc partie de la faune importée ; FAUVEL (1897) l'indique de Madère, comme assez commun dans le terreau sous les pierres et les pots à palmiers, et pense qu'il était récemment importé d'Orient ; cet auteur signale également que l'espèce est généralement indiquée comme vivant sous les écorces.

Lispinus impressicollis est très rare en France, mais a a été trouvé dans diverses localités. CAILLOL (1954) cite deux captures de PUEL en 1920, attirées la nuit par les lumières (Bouches-du-Rhône) et une autre de FAGNIEZ dans le Vaucluse (dans une salle d'élevage) ; il a été repris récemment près d'Orange dans le Vaucluse par J. COFFIN (1992 : 1988, sous des écorces de *Populus nigra*, et 1989, piège à U.V.), et par J. RABIL (1992) en forêt de Grésigne dans le Tarn (1990, souche de *Castanea sativa*).

Deux autres exemplaires ont été capturés par l'un de nous (J.R.) à Latrape, dans les Hautes-Pyrénées, le premier le 16-VIII-1991, le second le 19-IX-1998, dans des fruits en décomposition.

Références

CAILLOL (A.), 1954. - Catalogue des Coléoptères de Provence. - Museum d'Histoire Naturelle, Paris.

COFFIN (J.), 1992. - Peuplement ripicole des rives de la basse vallée de l'Aygues. - Diplôme d'études doctorales de l'Université d'Aix-Marseille III : 112 p., 26 pl.

FAUVEL (A.), 1897. - Catalogue des Staphylinides de Barbarie et des îles Açores, Madères, Salvages et Canaries. - *Revue d'Entomologie*, août 1897 : 237-371.

LAWRENCE (J.F.) & NEWTON (A.F.), 1995. - Families and subfamilies of Coleoptera. In PAKALUK (J.) & SLIPINSKI (S.A.) ed., Biology, phylogeny and classification of Coleoptera : Papers celebrating the 80th birthday of Roy A. CROWSON, 1995.

RABIL (J.), 1992. - Ah, cette Grésigne ! Catalogue des Coléoptères de la Forêt de la Grésigne (Tarn). - *Nouv. Archives du Museum d'Histoire Naturelle de Lyon*, 29-30 : 175 p.

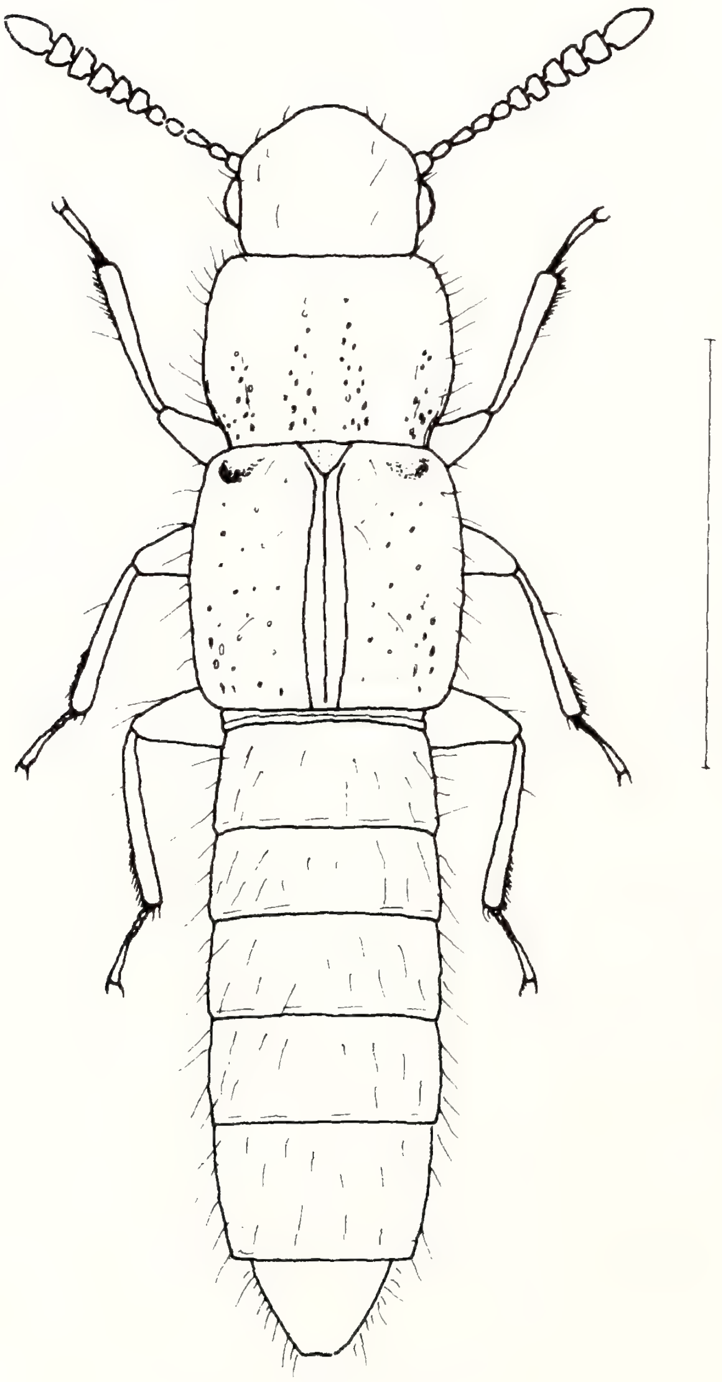


Fig. 1 : *Lispinus impressicollis* MOTSCH., habitus (éch. 1 mm).

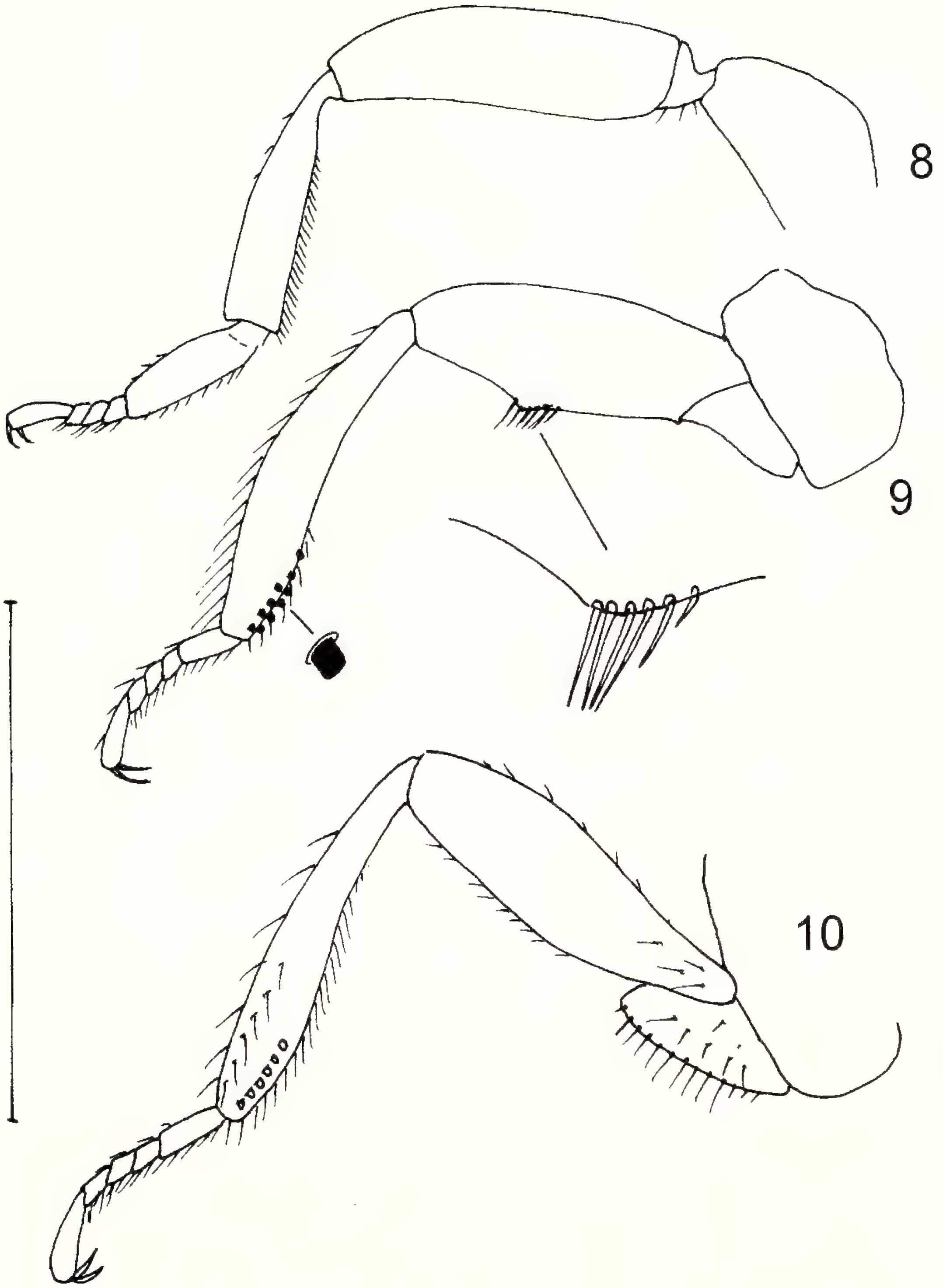


Planche 3 : *Proteinus zanetti* , n. sp., mâle (échelle 0,5 mm) : Fig. 8 : Patte antérieure. Fig. 9 : patte intermédiaire. Fig. 10 : patte postérieure.

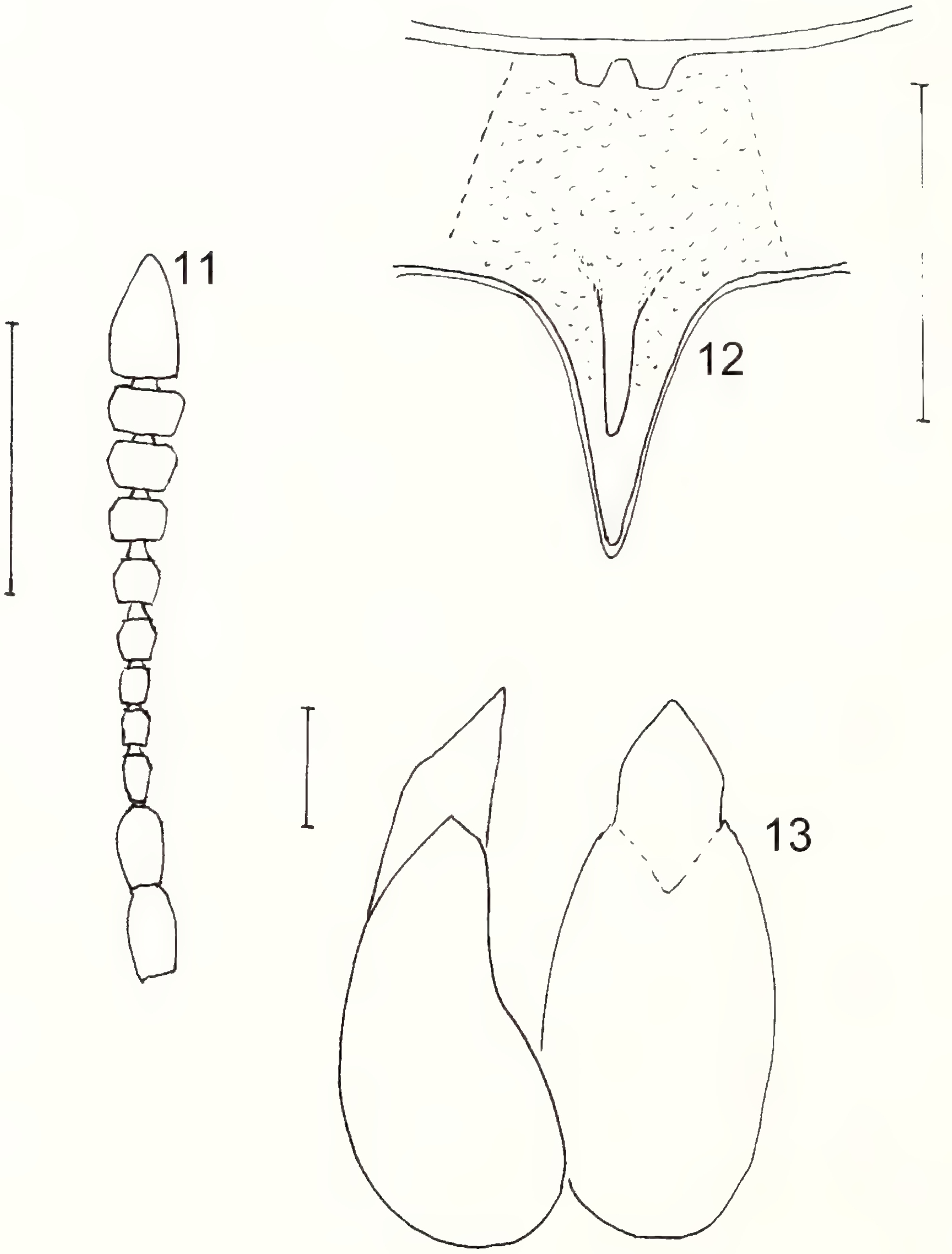


Planche 4 : *Proteinus zanettii*, n. sp., mâle : Fig. 11 : antenne (échelle : 0,5 mm). Fig. 12 : mésosternum (échelle : 0,2 mm). Fig. 13 : édéage, de profil et face inférieure (échelle : 0,1 mm).

Pronotum luisant, bombé, à microréticulation semblable à celle de la tête, mais les mailles plus plates ; rebord latéral fin et régulier, contournant les angles antérieurs et postérieurs, ceux-ci obtus mais nets.

Scutellum à microréticulation semblable à celle du pronotum, les mailles planes, peu régulières, n'atteignant pas le bord.Elytres à ponctuation fine et râpeuse.

Tergites à ponctuation fine et espacée, peu visible dans la microréticulation qui est très nette.

Mésosternum (Fig. 12) bombé, chagriné, avec une courte carène médiane.

Caractères mâles : pattes antérieures (Fig. 8) à tibias ciliés intérieurement ; pattes médianes (Fig. 9) à tibias courbés, élargis, présentant une dizaine de tubercules sensoriels noirs en deux séries longitudinales, les fémurs nettement dentés et coliés au niveau de la dent ; pattes postérieures (Fig. 10) à tibias un peu élargis, faiblement ciliés, et pourvus de quelques tubercules sensoriels peu colorés et difficiles à voir, les trochanters ciliés. Edéage (Fig. 13) oblong acuminé.

Cette espèce est bien caractérisée par les caractères sexuels secondaires.

Remerciements

J'ai le plaisir de remercier très vivement le Dr. F. ZANETTI qui m'a confié l'étude de son matériel.

NOTE DE CHASSE

Une pullulation de *Pelenomus comari* HERBST (Coleoptera Curculionidae) sur *Potentilla reptans* (Rosacées).

Patrick DAUPHIN
Poitou, 33570 Lussac

Ce petit *Ceutorhynchini* semble présent dans toute la France ; il vit principalement sur la Salicaire, *Lythrum salicaria* (Lythracées), plante très commune dans les lieux humides, dont les larves ectophages mangent les feuilles ; on le trouve en Gironde sur cette espèce, mais pas très communément. Il a aussi été observé en grand nombre sur *Comarum palustre* (Rosacées) dans le nord de la France (cette plante n'existe pas en Gironde), et sur *Polygonum persicaria* (Polygonacées), commune chez nous, dans diverses localités (HOFFMANN, 1954).

Une pullulation impressionnante sur une quatrième espèce végétale nous a frappés, lors d'un prélèvement réalisé dans le cadre d'une étude entomologique dans la Réserve des marais de Mazières (commune de Villeton, Lot-et-Garonne) ; nous nous trouvions dans une prairie hygrophile en bord d'étang, localement envahie par la Quintefeuille, *Potentilla reptans*, dont les feuilles étaient criblées de petits trous ; quelques coups de fauchoir nous permirent de ramener des centaines de *Pelenomus comari*, et l'espèce était présente par milliers d'individus pour le moins sur quelques mètres carrés.

Pelenomus comari est donc bien polyphage, puisqu'il vit sur des plantes appartenant à des familles éloignées (Lythracées, Rosacées, Polygonacées...) ; mais ses exigences écologiques hygrophiles sont évidentes ; *Lythrum salicaria* et *Comarum palustre* sont des plantes hygrophiles qui croissent spontanément dans son domaine de prédilection ; en revanche, *Potentilla reptans*, redoutée des jardiniers a cause de son caractère envahissant, est une espèce à large amplitude écologique, que l'on rencontre très communément sur tout types de sols, y compris dans des biotopes assez secs. La pullulation du *Pelenomus* à Villeton est certainement liée au fait qu'une importante population de Quintefeuille a élu domicile dans une prairie humide proche d'un étang, sur les berges duquel se rencontrent des Salicaires et des Persicaires.

Références

HOFFMANN (A.), 1954. - Coléoptères Curculionides, deuxième partie. - Faune de France 59, Paris, FFSSN éd. : 487-1208.

TEMPÈRE (G.) & PÉRICART (), 1989. - Coléoptères Curculionidae, quatrième partie : Compléments. - Faune de France 74, Paris, FFSSN éd. : 455 p.

Bull. Soc. linn. Bordeaux 27 (3) 1999 : 143-144.

Localisation d'une nouvelle station d'*Alternanthera philoxeroides* (MART.) GRISEB. (Amaranthaceae) sur l'île Nouvelle (Gironde).

Marc-Henri DUFFAUD
265 Cours Balguerie-Stuttenberg, 33300 Bordeaux
Cédric MAGIMEL
28 Cours de la Maren, 33000 Bordeaux
Isabelle BAGDASSARIAN
3 rue César Franche, 33650 S^t Médard en Jalles

Au cours de l'étude phyto-écologique menée sur l'île Nouvelle (terrains du CELRL) à la demande du service Environnement du Conseil Général de la Gironde, nous avons rencontré le 19 août 1998, une plante qui s'est avérée impossible à déterminer au moyen des flores françaises que l'on utilise habituellement (FOURNIER, COSTES, GUINOCHET & VILMORIN,..).

C'est Jean-Claude ANIOTSBÉHÈRE, de la Société linnéenne de Bordeaux qui nous a donné la détermination de cette espèce, rencontrée par lui-même et ses collègues l'année précédente sur l'île voisine du Fort Paté (ANIOTSBÉHÈRE, DUPAIN, DUSSAUSSOIS, 1998, ANIOTSBÉHÈRE, 1998).

Alternanthera philoxeroides (MART.) GRISEB. est une Amaranthaceae sud-américaine hygrophile, commune à l'est de l'Amérique du sud, de l'Argentine au Vénézuela, et au sud-ouest des Etats Unis. Elle est signalée notamment en Guyane française (LEMÉE, 1955). Ses feuilles et ses sommités cuites seraient utilisées comme légume et assaisonnement (LEMÉE, 1956).

Elle est signalée dés 1971 sur les rives de la Garonne au nord du Lot-et-Garonne (La Réole), puis sur les bords du Tarn en aval de Millau en 1973 (ANIOTSBÉHÈRE, DUPAIN, DUSSAUSSOIS, 1998), enfin de nouveau dans le Lot-et-Garonne, le long du canal latéral à la Garonne en 1984 (DUPONT, 1984).

Sa présence sur ce bassin versant pourrait être liée au rejet des effluents des industries du cuir et de la laine sur le Tarn (BERNARD, FABRE, 1973) ou à l'activité portuaire de Bordeaux, mais rien ne permet, en l'état actuel des connaissances, de trancher entre une colonisation par l'amont ou par l'aval (DUPONT, 1984). On notera toutefois que la découverte des stations a d'abord eu lieu vers l'amont, sans se risquer à en conclure quoi que ce soit.

La station rencontrée se développe dans les trouées de bois échoués (dont l'épaisseur atteint 50 cm). La végétation, couvrant 60% de la surface est dominée par *Pulicaria dysenterica*, associée en moindre quantité à *Lycopus europaeus*, *Galium palustre* et *Calystegia sepium* (cf. tableau suivant).

Surface	10 m^2
Epaisseur de bois échoués	50 cm
Couverture de la végétation	60%
Pulicaria dysenterica	3 - 3
Alternanthera philoxeroides	2 - 3
Lycopus europaeus	2 - 3
Calystegia sepium	2 - 1
Galium palustre	2 - 2
Phragmites australis	1 - 1
Iris pseudacorus	1 - 2
Scutellaria minor	+
Cirsium palustre	+
Angelica heterocarpa	+

Légende : Critère 1 : abondance dominance (échelle de J. BRAUN-BLANQUET)
Critère 2 : Sociabilité.

La zone est inondable lors des grandes marées.

Alternanthera phylloxeroides colonise le milieu par plage, dans les zones où la stratification de la végétation est la moins importante, ce qui peut indiquer un caractère héliophile. Les espèces l'accompagnant sont caractéristiques de la végétation des zones d'atterrissement de berges.

Une étude dynamique sur la base des stations connues de cette espèce apporterait des renseignements précieux sur son extension potentielle dont il faudrait vérifier qu'elle ne se fasse pas au détriment de la flore palustre locale, déjà perturbée par bien d'autres facteurs.

Références

ANIOTSBÉHÈRE, (J.C.), 1998. - Herborisation dans les îles de l'estuaire de la Gironde. - *Bull. Soc. linn. de Bordeaux*, 26 (1) : 71-77.

ANIOTSBÉHÈRE (J.C.), DUPAIN (M.) & DUSSAUSSOIS (G.), 1998. - Une espèce méconnue en Gironde : *Alternanthera philoxeroides* (MART.) GRISEB. (Amaranthaceae). - *Bull. Soc. linn. de Bordeaux*, 26 (1) : 99-101.

DUPONT (P.), 1984. - *Alternanthera philoxeroides*, Amaranthacée sud-américaine non encore signalée en Europe, naturalisée dans le Lot-et-Garonne. - *Bull. Soc. Bot. du Centre-Ouest*, N^{lle} Série, 15 : 3-5.

LEMÉE (G.), 1955. - Flore de la Guyane française, TI, Ptéridophytes à Droséracées. - Lechevalier Ed., Paris, 701 p.

LEMÉE (G.), 1956. - Flore de la Guyane française, T IV, 2^e partie : Végétaux utiles de la Guyane française. - Lechevalier Ed., Paris, 131 p.

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 27 (3) 1999 : 145-146.

Une nouvelle localité de l'Altise semiaquatique *Longitarsus nigerrimus* (GYLLENHAL) dans les Landes (Coleoptera, Chrysomelidae)

Franck BAMEUL
Résidence Mahela B 132
2 ter rue de Bethmann, 33000 Bordeaux
E-mail : fbameul@wanadoo.fr

L'Altise *Longitarsus nigerrimus* (GYLLENHAL, 1827) a été rarement signalée en France. De mœurs semi-aquatiques, elle est caractérisée par sa couleur noire, y compris sur les pattes qui sont noirâtres ou roussâtres, par ses calus huméraux très marqués et par les éperons des tibias postérieurs longs, égalant la largeur moyenne du tibia (DOGUET, 1994). Elle mesure de 1,5 à 2,3 mm de long. Son édéage est caractéristique : court et large, avec un large canalicule sur sa face ventrale (DOGUET, l.c. ; WARCHALOWSKI, 1996).

L. nigerrimus habite les lieux humides, les marais, les bordures des mares, les tourbières. Les adultes, qui se rencontrent de mai à octobre, ont été observés sur l'Utriculaire *Utricularia vulgaris* L. Des auteurs citent aussi comme plantes-hôtes *Mentha aquatica* L. et *Pinguicula vulgaris* L. (DOGUET, l.c. ; WARCHALOWSKI, 1996). On la trouverait également parmi les *Sphagnum* (KEVAN, 1966 ; DOGUET, l.c.). Cette Altise, qui vit sur une plante aquatique, est capable de supporter l'immersion (IHSSEN, 1936), ce que nous confirmons par des observations personnelles.

Cette espèce habite l'Europe et l'Asie, de la Scandinavie jusqu'au sud-ouest de la France et jusqu'en Russie orientale dans la région du fleuve Amour (GRUEV & DÖBERL, 1997). La carte de distribution récente de WARCHALOWSKI (1996) omet d'inclure l'Angleterre, d'où elle est pourtant connue (KEVAN, 1966).

En France, *L. nigerrimus* est signalé de trois anciennes localités : Wissembourg (Bas-Rhin), récolté dans des débris d'inondation (BOURGEOIS *leg.*) et du Mans (Sarthe) (in coll. ALLARD) (DOGUET, l.c.). SAINTE-CLAIRE DEVILLE (1937) la signale également de la Grande Chartreuse (Isère) (FOUDRAS *leg.*). Plus près de nous, elle a été récoltée par Gaston Tempère dans les Landes, à Biscarrosse, le 4-V-1958, en fauchant des bruyères en terrain humide (TEMPÈRE, 1971). *L. nigerrimus* est signalé de trois localités en Gironde : Hostens, Lacanau (toutes deux G. TEMPÈRE *leg.*), en bordures d'étangs, et Camarsac (coll. GIRAUD in coll. TEMPÈRE) (DOGUET, l.c.).

Nous avons eu la chance de récolter *L. nigerrimus* dans une nouvelle localité du département des Landes : Brocas, au bord d'une lagune au lieu-dit Perroutat (N 44° 03' 30,1", W 0° 33' 22,1"), le 2-V-1999. Un exemplaire fut pêché parmi les plantes aquatiques (nous n'avons pas remarqué la présence d'Utriculaires dans cette station, mais leur présence est possible), le second a été récolté au fauchoir en recherchant l'Altise *Chaetocnema* (s. str.) *aerosa* (LETZNER) sur des *Eleocharis multicaulis* (SM.) DESV. L'Altise *L. nigerrimus* est à rechercher en France dans les eaux stagnantes. Elle est probablement moins rare qu'on le pense, sa "rareté" serait plutôt la conséquence de ses mœurs semi-aquatiques et de sa discrétion.

Références

DOGUET (S.), 1994. - Faune de France 80. Coléoptères Chrysomelidae. Volume 2. Alticinae. - Fédération française des Sociétés de Sciences naturelles, Paris, X + 694 pp.

GRUEV (B.) & DÖBERL (M.), 1997. - General Distribution of the Flea Beetles in the Palaearctic Subregion (Coleoptera, Chrysomelidae: Alticinae). - *Scopolia*, 37, 496 pp.

IHSSEN (G.), 1936. - Über die Lebensweise von *Longitarsus nigerrimus* Gyllh. – *Koleopterol. Rundsch.*, 22 (6) : 253-255.

KEVAN (D.K.), 1966. - The British species of the genus *Longitarsus* Latreille (Col., Chrysomelidae). – *Entom. Mon. Mag.*, 103 : 83-110.

SAINTE-CLAIRE DEVILLE (J.), 1937. – Catalogue raisonné des Coléoptères de France (3ème partie). – *L'Abeille*, 36 (3) : 265-374.

TEMPÈRE (G.), 1971. - Notes sur divers Chrysomelidae de France continentale et de Corse. - *L'Entomologiste*, 27 (1-2) : 10-19.

WARCHALOWSKI (A.), 1996. - Übersicht der westpaläarktischen Arten der Gattung *Longitarsus* Berthold, 1827 *(Coleoptera : Chrysomelidae : Halticinae). - Genus, International Journal of Invertebrate Taxonomy* (Supplement), Wroclaw, 266 pp.

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 27 (3) 1999 : 147-150.

Sur quelques Lépidoptères hétérocères peu connus en Gironde - 4ème note

Michel LAGUERRE
31 rue de la Haute-lande, 33850 Léognan

Résumé : l'auteur présente des données inédites pour la Gironde concernant des espèces peu connues de lépidoptères des familles suivantes : Gracillariidae, Crambidae, Geometridae et Noctuidae.

Abstract : the author presents new data for Gironde concerning some little-known species of Lepidoptera in the Gracillariidae, Crambidae, Geometridae and Noctuidae families.

Le mois d'octobre ayant été dans l'ensemble assez fourni en espèces intéressantes, je me permets, une fois encore, de proposer une petite note rassemblant les faits les plus marquants.

Nota : les espèces sont, comme d'habitude, précédées par leur numéro de la liste de P. LERAUT, 2ème édition (1997).

467 ***Parectopa robiniella*** CLEMENS ?? (Gracillariidae)

Dans ma précédente note (LAGUERRE, 1999) je signalais la présence de mines vraisemblablement référables à cette espèce au début de l'automne 1998, mines trouvées sur un petit rejet de Robinier qui poussait à 10 m de l'entrée de mon domicile, de l'autre côté de la rue. Malheureusement, au cours de l'hiver 1999, ce rejet non prévu par les gardiens de l'ordre et de la propreté fut éradiqué comme il se devait. Or début octobre 1999, par acquis de conscience j'allais examiner un fois encore les restes de ce rejet et qu'elle ne fut pas ma surprise de constater que quelques branches avaient repoussé et, comble de la chance, je trouvais quelques mines malheureusement déjà vides (la saison était bien avancée). Néanmoins et afin d'attirer l'attention des lecteurs sur cette espèce (présumée) je me permets de fournir un "scan" d'une branche de Robinier avec une mine bien caractéristique. Je serais heureux de recevoir toutes informations nouvelles à ce sujet.

3198 **Hellula undalis** FABRICIUS (Crambidae Glaphyriinae)

J'ai signalé dans la note précédente la capture d'un unique exemplaire légèrement frotté de cette petite espèce le 16-X-1998 dans mon jardin à Léognan à la lampe UV. A priori il s'agissait de la première capture de cette espèce pour la Gironde. Or je viens de capturer 2 spécimens de cette rare espèce les 1er et 25-X-1999 toujours dans les mêmes conditions. Toutefois les spécimens sont cette fois-ci en parfait état et très frais, preuve qu'ils sont nés dans la région et qu'il ne s'agit en aucun cas de migrants. Le problème posé reste celui de la nourriture de la chenille : en effet elle est citée sur diverses Crucifères dont *Moricandia arvensis*, mais cette dernière ne se trouve pas dans notre département (P. DAUPHIN, comm. privée). SLAMKA la cite également sur *Cleome arabica* et *Diplotaxis pendula* mais en Europe Centrale. En fait ces deux espèces n'existent pas en Gironde mais le genre *Diplotaxis* y est représenté (P. DAUPHIN, comm. privée).

3793 **Epirrita dilutata** DENIS & SCHIFFERMÜLLER (Geometridae Larentiinae)

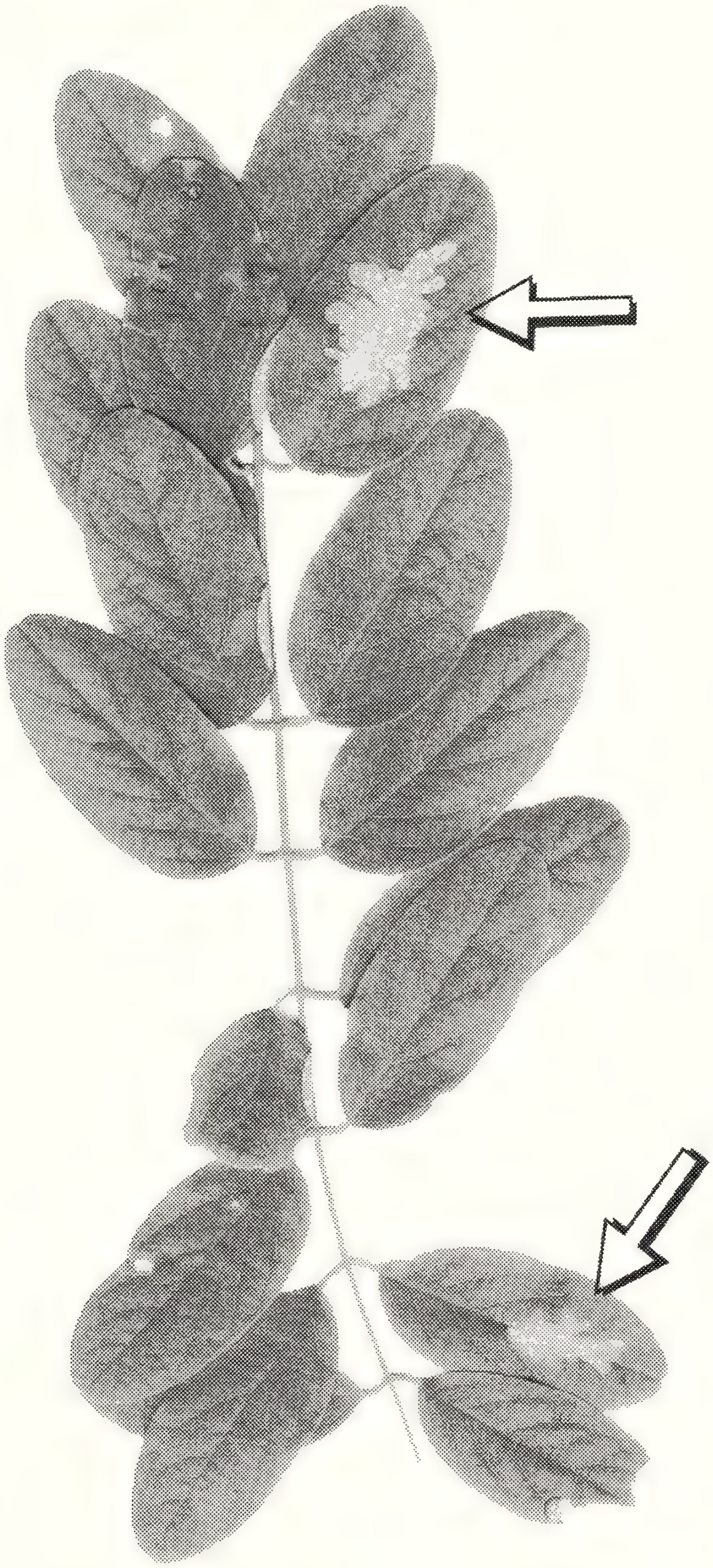
Début novembre devant la petite vague de froid qui sévissait alors je décidais de ne pas rallumer la lampe présente dans mon jardin. Mais fin novembre le redoux me fit changer d'avis et le 26 novembre je remis mon piège en route. Bien m'en prit car dès 21H30 je remarquais, du côté obscur du drap, une assez grosse géomètre que je ne connaissais pas. Je m'empressais de la capturer et après un rapide examen, je la déterminais comme *Epirrita dilutata*. J'en capturais un deuxième exemplaire le lendemain 27-XI et un troisième le 3-XII exactement dans les mêmes conditions. En réexaminant les Larentiinae de ma collection j'en découvris un quatrième exemplaire capturé à Gradignan le 18-XI-1990 mais celui-ci frotté et en assez mauvais état n'avait pu être déterminé à l'époque.

Le genre *Epirrita* HÜBNER, 1822 compte trois espèces en France avec *christyi* PROUT et *autumnata* BORKHAUSEN. Parmi celles-ci, seules *dilutata* et *autumnata* sont susceptibles d'être trouvées en Gironde si l'on en croit le catalogue GRELIER. Je n'ai pas connaissance de captures récentes de ces deux espèces et seul le catalogue de l'ECOLE BORDELAISE donne *dilutata* comme assez commune dans les terrains boisés mais ne parle pas de *autumnata*. Grâce à l'amabilité de Yvan GRELIER, je peux ajouter les données anciennes suivantes :

- pour *dilutata* : Canéjan (25-VIII-1959, Dupont *Leg.*), Mazères (17-XI-1916, Abbé Dubordieu *Leg.*), Marsas (XI-1923, Abbé Bernier *Leg.*)

et pour *autumnata* : Podensac (14-XI-1960, Commet *Leg.*), Mazères (3-XI-1925, Abbé Dubordieu *Leg.*).

Dilutata semble inféodée entre autres aux chênes ce qui correspond bien au biotope de Léognan, alors que *autumnata* serait inféodée au Bouleau et aux Erables. Il s'agit d'espèces présentes à la fin de l'automne, ce qui pourrait expliquer leur apparente rareté : en fait à cette saison la rareté serait plutôt la présence d'entomologistes ! J'ajoute que *dilutata* semble venir à la lumière entre 20 et 21 H.



Mines supposées de ***Parectopa robiniella*** CLEMENS

4360 ***Eublemma ostrina*** HÜBNER (Noctuidae Acontiinae)

J'ai capturé 2 spécimens de cette espèce dans mon jardin à Léognan les 24-IX et 25-X-1999. Il s'agit d'une espèce essentiellement méridionale répandue en France des Alpes-Maritimes (Nice, Vence) jusqu'aux Pyrénées-Atlantiques (Oloron, S^{t}-Jean-de-Luz). Par contre comme la plupart des *Eublemma*, cette espèce semble bien rare dans notre département. Je n'ai pas connaissance d'autres captures récentes et elle n'est pas citée dans le catalogue GRELIER. Si l'on se réfère aux catalogues anciens, celui de l'ECOLE BORDELAISE donne un très petit nombre de captures : 13-X-1865 (!) à Floirac, Bordeaux (BROWN), 2-VII-1892 à Caudéran (GOUIN), 13-X-1922 (LHOMME) et 31-V-1924 (HENRIOT) à Picon et c'est tout, ce qui est bien peu en 130 ans !! Il faut ajouter dans le précieux exemplaire de JOLIBERT de ce dernier catalogue (voir note précédente) 2 mentions manuscrites : 28-IV-1957 et 9-VII-1959 à la Réole. Il semble bien qu'il s'agisse là des deux dernières captures enregistrées en Gironde, il y a donc quarante ans. La chenille vit sur les rameaux ou dans les fleurs de diverses espèces de *Carlina* et d'*Echinops*. J'ajoute que les deux spécimens sont parfaitement frais et sont nés vraisemblablement à proximité immédiate.

Références

GOATER (B.), 1986. - British Pyralid Moths - A Guide to their Identification - Harley Books Editeur, Colchester, Essex, Angleterre - 176 p et 8 pl.

GOUIN (H.), 1922. - Catalogue Provisoire des Lépidoptères observés en Gironde.- *Act. Soc. linn. Bordeaux*, 74 (1) : 5-202.

GRELIER (Y.), 1989. - Contribution à la liste des Macrolépidoptères de Gironde (Lepidoptera). - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 17 (2) : 51-135.

LAGUERRE (M.), 1999. - Sur quelques Lépidoptères hétérocères peu connus ou nouveaux pour la Gironde – 3ème note - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 27 (2) : 87-94.

LERAUT (P.), 1997. - Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse. - Supplément à Alexanor, 2ème Edition, 526 p.

LHOMME (L.), 1923-1935. - Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique. Volume I. Macrolépidoptères - Léon Lhomme, Le Carriol, par Douelle (Lot), 800p.

LHOMME (L.), 1935-[1963]. - Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique. Volume II, 2 parties. Microlépidoptères - Léon Lhomme, Le Carriol, par Douelle (Lot), 1253 p.

PALM (E.), 1986. - Nordeuropas Pyralider - Danmarks Dyreliv Bind 3 - Fauna Bøger Editeur, Copenhague. 288 p et 8 pl.

UN GROUPE DE LÉPIDOPTÉRISTES GIRONDINS (E.B.), 1927 - Catalogue des Lépidoptères de la Gironde. Deuxième Partie des Macrolépidoptères. - *Act. Soc. linn. Bordeaux*, 79 (1) : 5-70.

UN GROUPE DE LÉPIDOPTÉRISTES GIRONDINS (E.B.), 1933 - Catalogue des Lépidoptères de la Gironde. Troisième Partie des Macrolépidoptères. - *Act. Soc. linn. Bordeaux*, 79 (1) : 73-171.

SLAMKA (F), 1997. – Die Zünslerartigen (Pyraloidea) Mitteleuropas – Bestimmen, Verbreitung, Flugstandort, Lebenweise der Raupen – F. Slamka Edit., Bratislava (Slovaquie), 112 p., 55 pl. n&b, 13 pl. coul.

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 27 (3) 1999 : 151-154.

Excursion pluridisciplinaire du 25 avril 1999

Vallée de la Couaille et ses étangs - Belin–Béliet (Gironde)

Jean Claude ANIOTSBÉHÈRE
2, Allée Haut Brion, 33170 Gradignan

Rassemblement été donné à Belin-Beliet pour rejoindre la vallée de la Couaille. Nous stationnons en bordure de l'ancienne route à proximité de l'écluse de l'étang du Bran. Des platanes centenaires splendides et imposants semblent les gardiens de cette petite vallée verdoyante.

Malgré une prévision météo exécrable, la journée fut exceptionnellement ensoleillée et chaude.

Cette petite vallée longue de deux kilomètres environ est située entre Lanot et l'aire de repos de Lugos sur l'A10. Elle est traversée par la Couaille, petite rivière affluent de la Leyre. Sur son trajet, au sud, l'étang du Bran d'une surface de 2 à 3 hectares et profond de quelques mètres, est contrôlé par une petite écluse régulant la hauteur des eaux. Une industrie en ruine utilisant la force hydraulique devait servir l'économie locale autrefois. Ce plan d'eau est malheureusement envahi par *Lagarosiphon major* qui colonise les ¾ de la surface laissant présager à court terme de sérieuses perturbations écologiques. La pêche au brochet est fort prisée.

Plus loin à 800 mètres en aval, l'étang du Martinet ou ce qu'il en reste, semble s'être rapidement et à jamais asséché à la suite du délabrement des assises d'un petit déversoir qui n'assure plus les régulations hydrauliques. Seule la Couaille coule en son milieu parmi les *Callitriche*, les *Chara* et *Isnardia palustris*. Partout ailleurs, sur les fonds asséchés, les espèces hygrophiles dominantes sont bien installées avec *Carex paniculata*, *Carex effusus*, en particulier.

Le long de cette vallée et sur une cinquantaine de mètres de large s'est installée une zone de marécages quasi permanents (et hygromorphes) alimentée par de nombreux suintements provenant du vieux massif forestier landais culminant à cet endroit de 5 à 20 mètres.

Nous herborisons le long de la Couaille en direction de l'étang du Martinet. En empruntant la piste de randonnée rendue peu praticable après les dernières pluies abondantes. Dans le même temps, nos amis mycologues s'enfoncent dans la vallée. L'aulnaie est relativement dense. Les fourrés sont dominés par *Frangula alnus*, *Salix acuminata,* les deux espèces formant la transition vers l'aulnaie. *Quercus petraea*, et *Pinus pinaster* occupent rapidement les flancs sablonneux et thermophiles avec en couverture la fougère aigle *Pteris aquilinum. Quercus pyrenaica* est disséminé ça et là sans constituer une grande population.

Les suintements en pieds de dunes génèrent des nombreuses zones d'humidité permanentes et variables avec de nombreux petits ravinements autour desquels *Blechnum spicant* trouve des conditions écologiques idéales. *Thelypteris palustris*, peu répandu et très épars, se cantonne à la limite des systèmes vaseux. Dans les fossés, *Sphagnum* abonde sur les bordures et nous observons surtout : *Sphagnum papillosum, Sphagnum palustre* et, plus rare en Gironde, *Sphagnum squarrosum.* Une espèce intéressante presque immergée et rarement observée occupe une zone restreinte : *Sphagnum auriculatum* variété *obesum.*

Au pied d'un petit pont de pierre enjambant la Couaille on reconnaît *Dryopteris carthusiana* tandis que dans les anfractuosités de la paroi verticale s'est installée une colonie d'*Asplenium scolopendrium.*

Le lit de la Couaille est peu profond. *Callitriche hamulata*, *Apium nodiflorum* et une espèce protégée, *Luronium natans* forment des herbiers discontinus. Sur les berges *Caltha palustris* est peu abondant parmi les puissants touradons des *Carex paniculata*.

Nous observons par ailleurs plusieurs espèces dont beaucoup ne sont pas encore fleuries.

Acer campestre
Alnus glutinosa
Asplenium adiantum-nigrum
Athyrium fili-femina
Baccharis halimifolia (un seul pied)
Blechnum spicant
Brachypodium sylvaticum ssp. sylvaticum
Caltha palustris
Carex divulsa
Carex paniculata
Carex pendula
Carex sylvatica
Chara fragifera
Cirsium palustre
Crataegus monogyna
Corylus avellana
Eupatorium cannabinum ssp. cannabinum
Geranium robertianum ssp. robertianum
Geum urbanum
Hedera helix
Hydrocotyle vulgaris
Hypericum quadrangulum
Ilex aquifolium
Lonicera periclymenum
Luronium natans
Phyllitis scolopendrium
Osmunda regalis
Populus tremula
Potamogeton polygonifolius
Prunus spinosa
Ranunculus acris
Ranunculus bulbosus
Ranunculus repens
Salix acuminata
Sorbus aucuparia
Spirea ulmaria

Nous poursuivons notre circuit par un chemin forestier et de randonnée à travers la pinède largement exploitée qui nous ramène par le sud à notre point de départ. De récentes coupes laissent de larges cicatrices occupées rapidement par quelques espèces pionnières. On observe sur ce trajet :

Aira caryophyllea ssp. multiculmis
Aira caryophyllea ssp. caryophyllea
Ajuga reptans
Arenaria montana
Erica scoparia
Helianthemum alyssoides
Hypericum perforatum
Hypericum pulchrum
Carex riparia
Cistus salviifolius
Geranium molle
Leontodon taraxacoides
Melampyrum pratense
Melica uniflora
Sedum acre
Sedum album
Simethis planifolium
Danthonia decumbens
Vincetoxicum hirundinaria ssp. hirundinaria
Viola riviniana ssp. riviniana

Des berges de l'étang du Bran, on peut juger de la fragilité de l'écosystème par l'abondance de *Lagarosiphon major* qui forme d'immenses herbiers au détriment des autres espèces hydrophiles comme *Nymphaea alba, Hottonia palustris*, etc...

On ne peut que constater maintenant la prolifération de cette Hydrocharitacée dans les plans d'eau girondins. Originaire de l'Afrique du Sud, cette espèce connue en Aquitaine depuis une trentaine d'années est remontée du sud par le bassin de l'Adour, les étangs de Biscarrosse, de Cazaux-Sanguinet, puis Lacanau, Carcans-Hourtin. Localisée jusqu'ici sur le littoral, la présence de *Lagarosiphon major* dans les plans d'eau plus continentaux est assez inquiétante pour les années futures.

Les rives de l'étang brièvement sablonneuses sont colonisées par *Isnardia palustris, Hypericum elodes, Juncus bulbosus, Scirpus fluitans, Ranunculus flammula, Baldellia ranunculoides, Carex paniculata*, *Lotus pedunculatus.*

En remontant par le sud-ouest nous traversons l'aulnaie et les petites formations humides avec leurs suintements latéraux dans lesquels on retrouve *Myosotis palustris Thelypteris palustris, Dryopteris dilatata, Blechnum spicants, Osmunda regalis* au stade de la crosse, *Solanum dulcamara.* La zone humide se rétrécit ensuite insensiblement à la largeur de la rivière dominée par la dune sèche et la forêt mixte à *Pinus pinaster* et *Quercus pyrenaica* qui est ici abondant et parfois en petites formations exclusives. Nous rattrapons sur les hauteurs et en pied de dune un chemin forestier sablonneux le long duquel on relève :

Erica cinerea
Erica scoparia
Erodium cicutarium
Euphorbia amygdaloides
Euphorbia angulata
Frangula alnus
Geum urbanum
Hedera helix
Hieracium umbellatum
Logfia arvensis
Myosotis versicolor
Ornithopus perpusillus

Plantago lanceolata
Potentilla arenaria
Potentilla reptans
Pteris aquilinum
Pyrus communis
Rubia peregrina
Sambucus nigra
Scilla non scripta
Succisa pratensis
Trifolium repens
Trifolium subterraneum
Tuberaria guttata en rosette
Ulex europaeus
Ulex minor
Veronica officinalis
Viburnum opulus
Vinca major

Quelques Bryophytes sont reconnues : *Thurdium tamariscinum, Metzgeria furcata, Pellia epiphylla, Collema furfuraceum Sphagnum* (cités ci dessus), *Parmelia physodes, Parmelia sulcata.*

Nous avons enfin clôturé cette belle journée autour de l'équipe des mycologues sous la conduite de F. MASSARD et A. CAZENAVE, pour déterminer la petite récolte de champignons qui ne manquait pas d'intérêt.

Remerciements

Mes remerciements à M. PIERROT bryologue pour l'identification de *Sphagnum auriculatum* var. *obesum.*

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 27 (3) 1999 : 157-178.

Données entomologiques sur la Réserve de l'étang de Batejin.

Patrick DAUPHIN
F - 33570 Lussac

Une étude entomologique du site de Lacanau-Batejin nous ayant été demandée, à la suite de l'étude botanique effectuée auparavant, nous avons réalisé une série de prélèvements de 1996 à 1998 ; plus de 1500 déterminations ont permis d'identifier 578 espéces d'Invertébrés, dont on trouvera la liste ci-après.

Le site étudié, très varié, comprend une partie de la bordure d'un grand étang littoral, l'étang de Lacanau, les prairies hygrophiles voisines, la pinède et les friches sableuses sur sols beaucoup plus sec (voir la faune selon les milieux ci-dessous).

Dans une étude de ce type, il n'est évidemment pas possible d'étudier tous les groupes avec le même niveau de précision ; certains groupes ont été suffisamment bien inventoriés pour donner une assez bonne image de leur diversité sur le site : ce sont surtout les Odonates, Coléoptères, Hétéroptères et Lépidoptères ; les données concernant les autres groupes sont beaucoup plus fragmentaires ; nous les avons cependant volontairement incluses dans la liste globale, considérant que le but de ce travail est avant tout de rassembler le plus de données faunistiques possibles, ne serait-ce qu'en vue d'une éventuelle étude ultérieure de plus longue durée.

Les prélèvements ont été effectués par les méthodes habituelles de l'entomologie de terrain : chasse à vue, fauchage, battage de la végétation, tamisage des litières, récolte des aquatiques, chasses de nuit, etc.

Ont participé à cette étude : Dr. Franck BAMEUL (Coléoptères aquatiques et divers), Gilles BASSET (Hyménoptères), Françoise BENOIST (Coléoptères divers, Hétéroptères), Marc BERNARD (Odonates), Patrick DAUPHIN (Coléoptères, Hétéroptères, et divers), Franck DUHALDEBORDE (Chrysomelidae p.p.), Christian DUVERGER (Coccinellidae, et Coléoptères divers), Claude JEANNE (Carabidae s.l.), Michel LAGUERRE (Lépidoptères), Régis LAPEYRE (Coléoptères), Eric et Laurent PLAS (Coléoptères, Hétéroptères), François TESSIER (Carabidae s.l.), Hervé THOMAS (Pselaphidae) ; nous sommes également redevables à P. GRISSER et P. PETIT de données complémentaires sur les Odonates, et nous les en remercions vivement.

Espèces remarquables

Leucorrhinia albifrons BURM. (Odonates Libellulidae)

Observations sur le site : Observée près du site.

Répartition : Europe moyenne et septentrionale ; quelques stations en France, celles du sud-ouest étant les plus méridionales.

Biologie : Eaux stagnantes.

Aiolopus strepens LATR. (Orthoptères Acrididae)

Observations sur le site : IX 97, V 98 ; assez commun dans les chemins sableux.

Répartition : Europe méridionale et Proche-Orient ; sud de la France.

Biologie : Pelouses sèches et rocailles pour les adultes, les jeunes se trouvant souvent dans les zones plus humides ; accouplement et ponte en avril-mai.

Stethophyma grossum L. (Orthoptères Acrididae)

Observations sur le site : IX 97 ; zones humides.

Répartition : Europe.

Biologie : Endroits humides ; indicateur de l'intégrité de ce type de milieu, en régression.

Heterocordylus cf montanus LIND. (Hétéroptères Miridae)

Observations sur le site : V 98 (sur *Ulex europaeus*).

Répartition : Europe méridionale. Cette espèce, encore douteuse en France, car pour le moment seules des femelles ont été capturées, a été récemment découverte dans notre pays par A. MATOCQ, que nous remercions très vivement pour la détermination des exemplaires communiqués.

Biologie : Sur les *Ulex*.

Jassargus sursumflexus THON. (Homoptères Jassidae)

Observations sur le site : VI 97 ; capturé par fauchage.

Répartition : Europe septentrionale et moyenne ; RIBAUD (1936, 1952) ne l'indique pas de France, en revanche DELLA GIUSTINA (1989) la signale de quelques localités.

Biologie : Phytophage sur diverses plantes.

Dictyophora europaea L. (Homoptères Fulgoridae)

Observations sur le site : VIII 97 ; capturé par fauchage ; assez commune.

Répartition : France centrale et méridionale.

Biologie : Endroits sablonneux chauds ; assez rare ; phytophage.

Megathrips lativentris HEEGE (Thysanoptères Phloeothripidae)

Observations sur le site : XII 96, IV 97, XII 97, VII 98(litière Bouleau).

Répartition : Holarctique.

Biologie : Dans la litière de Chêne et de Bouleau, où il se nourrit de spores de Champignons ; largement répandu, mais rare.

Trepanes clarki DAWS. (Coléoptères Trechidae)

Observations sur le site : IV 97 ; bords des étangs.

Répartition : Europe occidentale. Bords de rivières et d'étangs ; assez rare et localisé en France.

Biologie : Dans les bois, aux endroits humides, sous les feuilles mortes.

Acupalpus dubius SCHIL. (Coléoptères Harpalidae)

Observations sur le site : IV 97 ; bords des étangs.

Répartition : Europe septentrionale et occidentale ; rare en France.

Biologie : Endroits humides.

Leironotus glabratus DEJ. (Coléoptères Pterostichidae)

Observations sur le site :

Répartition : France centrale et du sud-ouest ; Espagne; Algérie.

Biologie : Très rare et sporadique ; landes à Bruyères, terrains sableux.

Limnichus pygmaeus (STURM) (Coléoptères Limnichidae)

Très petite espèce vivant au bord des eaux, dans la boue, rarement rencontré. Sa répartition géographique en France est mal connue. Il est cité de la majeure partie de l'Europe.

Sciodrepodes fumatus SPENCE (Coléoptères Leiodidae)

Observations sur le site : VI 97 ; litière de la forêt hygrophile.

Répartition : Toute la France.

Biologie : Dans les terriers et les nids.

Stenus (Nestus) nitens STEPH. (Coléoptères Staphylinidae)

Observations sur le site : VI 97 ; zone tourbeuse au bord des étangs.

Répartition : Boréoalpine ; en France, surtout dans la moitié nord et en Gironde.

Biologie : Prédateur hygrophile.

Oligota pilicornis FAUVEL (Coléoptères Staphylinidae)

Observations sur le site : XII 97 (bourses Processionnaires).

Répartition : Semble endémique du sud de la France.

Biologie : Dans les bourses de Processionnaires, habitat exclusif. Espèce endémique du sud de la France.

Mycetoporus baudueri MULSANT & REY (Coléoptères Staphylinidae)

Observations sur le site : XII 96 ; litière de la forêt hygrophile.

Répartition : Eurasiatique ; ça et là en France.

Biologie : Phytodétriticole ; rare.

Maladera holosericea SCOP. (Coléoptères Melolonthidae)

Observations sur le site : V 98 ; en bordure de pinède.

Répartition : Eurasiatique ; toute la France.

Biologie : Terrains sablonneux secs ; larves phytophages dans le sol ; adultes phytophages sur les arbustes. Peu commun dans le sud-ouest.

Byrrhus pustulatus FORST. (Coléoptères Byrrhidae)

Observations sur le site : V 98 ; au vol, en bordure de pinède.

Répartition : Eurasiatique ; assez rare en France ; présent dans le nord, dans les montagnes, et dans les zones de Conifères.

Biologie : Phytophage.

Ampedus balteatus *(*Coléoptères Elateridae)

Observations sur le site : V 98 ; battage des arbres.

Répartition : Eurasiatique. Un peu partout en France, mais assez rare, inféodé aux grandes forêts.

Biologie : Larves surtout prédatrices dans la carie rouge de nombreuses espèces d'arbres.

Antherophagus canescens GROUV. (Coléoptères Cryptophagidae)

Observations sur le site : VI 97; fauchage de la prairie hygrophile.

Répartition : Europe centrale et septentrionale. Un peu partout en France, mais rare.

Biologie : Larves dans les nids de Bourdons, où elles se nourrissent de détritus organiques ; adultes floricoles.

Micrambe perrisi BRISOUT (Coléoptères Cryptophagidae)

Observations sur le site : XII 97 (bourses Processionnaires).

Répartition : Sud-ouest de l'Europe, Afrique du Nord ; un peu partout en France.

Biologie : Larves et adultes dans les bourses de Processionnaires du Pin, parmi les déjections des chenilles.

Mylabris hieracii GRAELLS (Coléoptères Meloidae)

Observations sur le site : V 98, VII 98 ; sur les Ajoncs et Genêts au bord de la pinède.

Répartition : Espèce nord-méditerranéenne occidentale ; Péninsule ibérique, sud-ouest de la France. L'espèce se trouve ici près de la limite nord de sa distribution.

Biologie : Espèce thermophile, souvent associée aux bois de Pins. Adultes floricoles ; larves inconnues, probablement parasites des Criquets.

Altica ericeti ALLARD (Coléoptères Chrysomelidae)

Observations sur le site : VIII 97 (*Erica cinerea*).

Répartition : Atlantique ; ouest de la France.

Biologie : Landes humides, sur divers *Erica* ; phytophage.

Chaetocnema (s. str.) ***aerosa*** (LETZNER, 1846) (identification vérifiée par S. DOGUET).

Espèce rare et sporadique en France, peut-être un peu plus commune dans le Sud-Ouest. Déjà connue de Lacanau (G. TEMPÈRE). Elle vie sur les *Eleocharis* et semble très hygrophile. Elle peut être très abondante au bord de certaines lagunes au printemps et à la fin de l'été. 1 ex. récolté à Batejin.

Psylliodes cucullata ILL. ssp ***heydeni*** WEISE (Coléoptères Chrysomelidae)

Observations sur le site : V 98 ; fauchage.

Répartition : Eurasiatique ; la sous-espèce *heydeni* est propre au sud-ouest de la France.

Biologie : Mal connue ; vivrait sur Poacées.

Cathormiocerus curvipes WOLL. (Coléoptères Curculionidae)

Observations sur le site : V 98 (sous *Teesdalea*, chemin sec).

Répartition : Europe méridionale ; zones littorales de toute la France.

Biologie : Au pied des plantes ; espèce rare.

Bagous diglyptus BOHEMAN (Coléoptères Curculionidae)

Observations sur le site : V 98 ; parmi les plantes hygrophiles bordant un fossé.

Répartition : Europe centrale et septentrionale ; un peu partout en France, rare. Nouveau pour la Gironde.

Biologie : Inconnue ; vit probablement aux dépens des plantes aquatiques, comme les autres espèces du genre.

Pachytychius asperatus DUF. (Coléoptères Curculionidae)

Observations sur le site : VI 97 (*Tuberaria guttata*).

Répartition : Europe méridionale. Zones littorales du sud-ouest de la France.

Biologie : Larves dans les capsules de *Tuberaria guttata* ; nymphose dans le sol.

Phytobius canaliculatus Fahr. (Coléoptères Curculionidae)

Observations sur le site : V 98 ; parmi les plantes hygrophiles en bordure de fossé.

Répartition : Europe septentrionale et moyenne ; ça et là en France, peu commun.

Biologie : Phytophage sur les Potamots.

Rhynchaenus pseudostigma Tempère (Coléoptères Curculionidae)

Observations sur le site : VII 98 ; battage arbustes.

Répartition : Nord eurosibérienne. Moitié nord de la France, montagnes, sud-ouest.

Biologie : Espèce très proche de *R. stigma*, dont elle a été distinguée en 1982 ; larves mineuses des feuilles des *Salix* et *Populus*.

Rhynchaenus rusci Herbst (Coléoptères Curculionidae)

Observations sur le site : VI 97 ; battage arbustes.

Répartition : Nord-eurasiatique. France septentrionale ; RR dans le sud-ouest, connu seulement des Landes.

Biologie : Larves mineuses des feuilles de *Betula* et *Populus*.

Apion (Perapion) chevrolati Gyll. (Coléoptères Brentidae)

Observations sur le site : VI 97 (*Tuberaria guttata*).

Répartition : Europe méridionale, Afrique du Nord ; ça et là en France.

Biologie : La larve vivrait dans les tiges de *Tuberaria guttata*.

Anastrangalia sanguinolenta L. (Coléoptères Cerambycidae)

Observations sur le site : VI 97 ; sur les fleurs.

Répartition : Eurasiatique. France méridionale.

Biologie : Larves xylophages dans le bois pourri des Conifères. Peu commun en Gironde.

Strangalia attenuata L. (Coléoptères Cerambycidae)

Observations sur le site : V 96, VI 97, VII 98 ; sur les fleurs.

Répartition : Eurasiatique; France méridionale.

Biologie : Larves dans le bois des feuillus ou des Conifères. Espèce peu commune

Ancylis uncella DENIS & SCHIFFERMÜLLER (Lépidoptères Tortricidae)

Observations sur le site : V 98 (UV).

Répartition :Espèce surtout septentrionale. Apparemment espèce nouvelle pour la Gironde, vraisemblablement un relique post-glaciaire.

Biologie : La chenille se développe en Juillet-Août sur *Calluna vulgaris*, *Erica cinerea* et *Betula*. La chenille hiverne dans un cocon.

Acentria ephemerella DENIS & SCHIFFERMÜLLER (Lépidoptères Pyralidae)

Observations sur le site : V 98 (UV).

Répartition : Espèce peu répandue ou rarement signalée en France. Semble nouvelle pour la Gironde. A été signalée au plus près des Etangs de Soustous dans les Landes et des environs de Pau.

Biologie : L'espèce est strictement inféodée aux bords des étangs ou des cours d'eau. Sa chenille totalement aquatique se nourrit sur les Elodées et les Potamogeton généralement vers un mètre de profondeur. Elle hiverne dans un cocon rempli d'air. Les femelles sont dimorphiques. Certaines femelles sont ailées et mènent une vie aérienne, d'autres sont brachyptères et aquatiques et s'accouplent à la surface de l'eau.

Paraponyx stratiotata LINNÉ (Lépidoptères Pyralidae)

Observations sur le site : V 98 (UV).

Répartition : Espèce très localisée mais assez abondante sur la Réserve. Déjà signalée par GOUIN (1916) du Bouscat et des Allées du Boutaut.

Biologie : La chenille est totalement adaptée à une vie totalement aquatique car elle possède des branchies trachéennes. Elle se nourrit en fait de Potamots, d'Elodées, de Plantain d'eau et de *Ceratophyllum*.

Bichroma famula ESPER (Lépidoptères Geometridae)

Observations sur le site : V 98 (UV).

Répartition : Espèce localisée en France et assez rare en Gironde.

Biologie : La chenille se développe surtout sur les Genêts. Cette espèce semble plus rare de nos jours qu'autrefois. L'unique exemplaire capturé l'a été au vol de jour

Selidopogon cylindrus F. (Diptères Asilidae)

Observations sur le site : VII 98 ; chemin sableux sec.

Répartition : Europe centrale et méridionale ; rare en France.

Biologie : Capture surtout des Hyménoptères (Abeilles).

Pelecocera tricincta MEIG. (Diptères Syrphidae)

Observations sur le site : VI 97, VIII 97 ; sur les fleurs.

Répartition : Europe.

Biologie : Rare en France ; semble nouvelle pour le sud-ouest. Adulstes floricoles.

Remarques faunistiques :

Cette étude a permis d'identifier plus de 578 taxons ; ce chiffre est relativement important, compte tenu du fait que deux ans seulement ont été consacrés à l'ensemble du travail de récoltes, préparations, déterminations, etc. La diversité globale de la faune recensée est liée d'une part à l'hétérogénéité du site (voir remarques écologiques) allant de zones très sèches à des zones aquatiques, et d'autre part à la richesse faunistique des milieux hygrophiles.

Les Coléoptères représentent un ordre majeur (environ 10 000 espèces en France ; MARTINEZ & GAUVRIT , 1997) ; avec près de 300 espèces, ils sont bien représentés sur le site, en particulier dans les zones hygrophiles ; de plus, ils ont étés particulièrement récoltés et étudiés ici. Ils peuvent donc servir de référence pour évaluer la représentativité des autres ordres.

Les Lépidoptères comprennent environ 5 000 espèces françaises ; ils sont donc sous-représentés ici par rapport aux précédents (63 sp) ; en effet, cet ordre nous a paru assez peu abondant sur le site, et les diverses récoltes effectuées se sont montrées plutôt décevantes pour ce qui est du nombre d'individus et d'espèces ; en revanche, des formes intéressantes ont été capturées (voir ci-dessus). Nous pensons que notre échantillonnage, bien que modeste, est assez représentatif.

Les Hétéroptères comptent environ 1 500 espèces françaises ; ils sont donc assez bien représentés par notre échantillonnage (59 sp).

Les Orthoptéroïdes comptent environ 250 espèces françaises ; ils sont donc bien représentés (20 sp).

On connaît en France 87 espèces d' Odonates ; un tiers sont présentes ici, ce qui correspond à une bonne représentativité (26 sp).

Il doit exister dans notre pays environ 8 000 espèces d'_Hyménoptères ; les données concernant ce groupe sont donc ici seulement indicatives de quelques espèces rencontrées, et ne sauraient rendre compte de la diversité du groupe sur le site.

Le nombre d'espèces françaises de Diptères n'est pas connu, mais se situe au moins autour de 8 000 ; comme pour les Hyménoptères, nous ne présentons donc ici que des données très fragmentaires et seulement indicatives.

Les données concernant les autres groupes sont également indicatives.

Une étude plus fine de la distribution par famille peut être faite pour les trois grands ordres les mieux représentés.

Pour les Hétéroptères, cette distribution reflète surtout la richesse faunistique de chaque famille, les Lygaeidae et les Miridae étant les plus nombreux.

Pour les Coléoptères, il faut souligner l'importance relative des grandes familles de phytophages (Curculionidae, Brentidae, Chrysomelidae, ...) et de xylophages (Cerambycidae, Elateridae p.p., Buprestidae, ...) ; les autres familles comprennent surtout les aquatiques d'une part (Dytiscidae, Hydrophilidae) et des floricoles

Enfin, la répartition des familles de Lépidoptères montre la dominance des espèces nocturnes, ce qui correspond à la distribution dans le faune française ; il est évident que les espèces les plus nombreuses, celles des Microlépidoptères, sont largement sous-représentées.

Remarques écologiques

Les Invertébrés recensés peuvent grossièrement se ranger dans 6 catégories écologiques :

- Les phytophages sont les plus nombreux, comme il est prévisible dans un milieu à riche végétation ; ils comprennent une majorité de monophages (inféodés à une espèce ou à un genre), des oligophages (inféodés à plusieurs genres voisins) et des polyphages (qui consomment des plantes très diverses sans parenté taxonomique). L'importance de la colonisation des Saules est évidente : ces arbustes hébergent donc une part importante de biodiversité locale. A contrario, les Chênes, qui sont souvent les arbres les plus colonisés, ne paraissent héberger ici qu'une faune assez moyenne, en raison de leur nombre relativement faible.

- Les prédateurs sont parfois spécialisés mais le plus souvent polyphages. Certaines espèces sont parasites ou prédatrices à l'état larvaire mais phytophages, généralement floricoles à l'état adulte (c'est le cas de beaucoup d'Hyménoptères).

- La faune aquatique comprend à la fois des prédateurs (comme les Dytiscidae, les larves d'Odonates, etc.) et des phytophages (la plupart des Hydrophilidae).

- De même, la faune du sol et des litières comprend des espèces de régimes alimentaires très variés, un réseau trophique complexe se constituant dans le sol. - Un groupe particulier comprend les espèces du bois mort ou dépérissant, avec une faune subcorticole (comprenant des xylophages, des mycophages et des prédateurs) et une faune vivant en profondeur dans le bois (xylophages ou saproxylophages).

- Enfin, une biocénose très spéciale habite les champignons lignicoles.

Il faut signaler la petite mais très intéressante biocénose inféodée aux bourses des Processionnaires (*Oligota pilicornis*, *Micrambe perrisi*, *Dermestes aurichalceus*)..

Milieux A : landes sèches et pinèdes.

Les sables secs et meubles des chemins sont criblés d'entonnoirs de Fourmis-lions ; l'élevage des larves a montré que l'espèce la plus commune est de loin *Myrmeleon inconspicuus* ; les Criquets *Acrotylus insubricus*, *Oedipoda caerulescens*, *Sphingonotus caerulans* pullulent, avec d'autres espèces moins banales comme *Aiolopus strepens*. Deux Cicindèles se rencontrent assez fréquemment, *C. campestris*, et *C. hybrida*. Sous les rosettes des plantes peuvent se trouver deux espèces rares, *Cathormiocerus curvipes*, et *Leironotus glabratus*.

De nombreux Hyménoptères creusent leurs terriers dans le sable sec, où les femelles enfouissent des proies paralysées destinées à leurs larves : ce sont les *Bembix*, *Ammophila*, etc. *Formica cinerea* est la Fourmi la plus commune, avec les grosses *Camponotus*. Les grands Asilidae *Selidopogon cylindrus* et *Machimus atricapillus* chassent volontiers dans ce milieu.

Les Ericacées *Erica cinerea, Erica scoparia, Calluna vulgaris*, sont colonisées par d'abondantes populations de *Strophosoma sus, Micrelus ferrugatus, Nanophyes niger, Dasineura ericae-scopariae, Orthotylus ericetorum, Psallus callunae, Ulopa reticulata, Rhinocola ericae ; on y rencontre aussi Altica ericeti, Arrhoenocela lineata, Anarta myrtilli, Ancylis uncella, Pachycnemia hippocastanaria*, etc.

Le Genêt à balais *Cytisus scoparius* est aussi fortement exploité par *Capsodes flavomarginatus, Heterocordylus tibialis, Gargara genistae, Gonioctana olivacea, Luperus longicornis, Calomicrus circumfusus, Sitona regensteinensis, Sitona tibialis, Tychius venustus, Apion fuscirostre, Apion atratulum, Apion immune, Bichroma famula*, etc.

Sur *Ulex europaeus* vivent *Heterocordylus cf montanus, Philorhinum sordidum, Micrambe obcordata, Apion ulicis, Cydia succedana*, et aussi une partie des espèces de *Cytisus scoparius* qui consomment les deux plantes.

Parmi les nombreuses espèces méridionales, il faut noter *Mylabris hieracii*.

Tuberaria guttata héberge une intéressante petite biocénose méridionale, avec *Tinicephalus discrepans, Pachytychius asperatus, Apion chevrolati*.

Sur les Pins, on entend la Cigale *Cicada orni* ; les bourses de Processionnaires sont nombreuses, avec leur biocénose associée (voir ci-dessus).

Quelques autres phytophages peuvent être cités dans ce milieu : *Bembecia chrysidiformis* sur les *Rumex*, *Ostrinia nubilalis* sur les *Artemisia*, *Diplolepis rosae* sur les *Rosa*, *Cryptocephalus moraei* sur *Hypericum perforatum*, *Timarcha goettingensis* sur *Galium*, *Gymnaetron asellus* sur *Verbascum*, etc.

b - Milieu B : Forêt mixte chênaie-pinède.

En dehors de la faune de litière (Collemboles, Archéognathes, Acariens, Diplopodes, Chilopodes, divers Staphylinides, Psélaphides, Carabiques, etc.), c'est le milieu de prédilection des xylophages et prédateurs associés. Le bois mort des Pins abrite de nombreuses larves de Buprestides (*Anthaxia, Agrilus*), Cerambycides (*Rhagium sp, Ergates faber, Monochamus, Anastrangalia, Strangalia*), Bostrichides (*Bostrichus*), Scolytides (*Hylastes, Orthotomicus*, etc.), etc. Sous les écorces déhiscentes des Pins et des Chênes vivent *Aneurus avenius, Aradus depressus, Agathidium rotundatum, Gabrius splendidulus, Sepedophilus testaceus et S. lividus, Silvanus unidentatus, Mycetophagus multipunctus*, etc. Les petites branches mortes sont habitées par *Berginus tamarisci, Rhinosimus planirostris, Lissodema lituratum*, etc.

Sur les Chênes, on remarque *Psallus quercus, Kermococcus sp.*, *Andricus foecundatrix et A. kollari, Peridea anceps, Drymonia quercina, Macrodiplosis dryobia*, etc.

Quelques espèces sont typiques de *Pteridium aquilinum* : *Dasineura filicina, Chirosia parvicornis, Petrophora chlororata.*

c - Milieu C : landes et prairies hygrophiles.

Il s'agit du milieu le plus riche en espèces , par le nombre des phytophages qui lui sont inféodés ; ce sont pour le plus souvent des phyllophages, mais aussi des floricoles, car ce biotope est un des plus riche en fleurs diverses à la belle saison.

Les phytophages sur *Salix acuminata* constituent une impressionnante xénocommunauté, comprenant entre autres *Trachys minutus, Cryptocephalus janthinus, C. fulvus, C. labiatus, C. ocellatus, C. parvulus, C. pusillus, Pachybrachys hieroglyphicus, Stylosomus lutetianus, Phratora vitellinae, Plagiodera versicolor, Lochmaea capreae, Crepidodera aurata, C. fulvicornis, Acalyptus carpini,, Balanobius salicivorus, Rhynchaenus pseudostigma,, Rhamphus pulicarius, Pontania pedunculi, P. viminalis, Euura atra, Cerusa vinula,, C. viminea, Furcula furcula, Clostera pygra, Earias closana, Dasineura heterobia, Aceria tetanothrix, Cyclophora pendularia*, ...

Sur *Populus*, on trouve *Phratora vulgatissima, Dorytomus dejeani, D. schoenherri, Rhynchaenus rusci, Tethea ocularis, Cerusa vinula, C. viminea, Furcula furcula*.

Betula alba héberge *Cryptocephalus janthinus, Rhynchaenus jota, R. rusci, Deporaus betulae, Apion simile, Epinotia inundana, Aethalura punctulata, Eriophyes calycophtirus*, etc.

Bucculatrix franguliella est localement très abondante sur *Frangula alnus.*

On peut retenir quelques autres phytophages de ce biotope : *Trachys scrobiculatus, Chrysolina polita* sur *Mentha sp.* ; *Nanophyes marmoratus, Galerucella pusilla, Aphtona lutescens, Hylobius transversovittatus* sur *Lythrum salicaria* ; *Agelastica alni, Rhynchaenus testaceus, Epinotia inundana* sur *Alnus glutinosa* ; *Aphanisticus elongatus* sur *Carex* ; *Agramma laetum, Cymus glandicolor, Conomelus anceps, Livia juncorum, Aphanisticus emarginatus, Kateretes rufilabris, Corticaria impressa, Chaetocnema subcaerulea, Dolerus ferrugatus, Macrochilo cribrumalis* sur *Juncus* ; *Thryogenes nereis* sur *Eleocharis, Myopites sp.* sur *Phragmites.*

Les floricoles sont très variés : Coléoptères Cérambycides (*Strangalia, Anastrangalia, Stenurella, Clytus*, etc.), Buprestides (*Anthaxia*), Malachides, Cantharidides ; Hyménoptères nectarivores ; très nombreux Diptères et Lépidoptères ; etc.

d - Les milieux aquatiques D.

Ils renferment les groupes aquatiques Dytiscides , Hydrophilides et familles voisines, ainsi que les larves d'autres groupes (Scirtides, Odonates, Plécoptères...) ; certains Coléoptères et Lépidoptères sont inféodés aux plantes aquatiques, en particulier aux Potamogeton : *Phytobius canaliculatus, Bagous sp., Elophila nymphaeata, Acentria ephemerella, Paraponyx stratiotata.*

Remarques biogéographiques.

La majorité des espèces rencontrées ont une distribution européenne, eurasiatique ou euroméditerranéenne, et se rencontrent dans toute la France, avec une fréquence plus ou moins grande. Prés d'une centaine d'espèces ont une répartition plus caractéristique, que l'on peut rapporter à une des quatre catégories suivantes : France septentrionale et moyenne, pour des formes à tendance septentrionale, qui se trouvent ici proches de la limite sud de leur aire ; France méridionale ou méditerranéenne, pour les formes qui se trouvent vers le nord de leur aire ; France atlantique et méditerranéenne ; France atlantique. Il n'est pas surprenant d'observer une majorité d'espèces plutôt méridionales, mais le site est caractérisé aussi par une présence marquante d'espèces septentrionales et atlantiques.

La répartition par milieux est intéressante : elle confirme que les influences méridionales et atlantiques sont plus marquées dans le milieu A, alors que le milieu C est plus riche en espèces septentrionales et atlantiques, et le milieu D en espèces septentrionales ; le milieu B est le moins typé de ce point de vue.

Bibliographie sommaire

ALBOUY (V.) & CAUSSANEL (C.), 1990. Dermaptères. Faune de France 75, FFSSN, 245 p.

AUDISIO (P.), 1993. - Nitidulidae - Kateretidae. Fauna d' Italia XXXII, Calderini, Bologna, 971 p.

BOLOGNA (M.A.), 1991. - Meloidae. Fauna d' Italia XXVIII, Calderini, Bologna, 541 p.

BRADLEY (J.D.), TREMEWAN (W.G.) & SMITH (A.), 1973. - British Tortricoid Moths - Part 1, Cochylidae and Tortricidae : Tortricinae. The Ray Sociaty, British Museum, Londres, 336 p., 43 pl.

BRADLEY (J.D.), TREMEWAN (W.G.) & SMITH (A.), 1979. - British Tortricoid Moths - Part 2, Tortricidae : Olethreutinae. The Ray Sociaty, British Museum, Londres, 251 p., 47 pl.

BURLINI (M.), 1956 ? . - Revisione delle specie italiane e della maggior parte delle specie europee del genere *Pachybrachys.* : 116 p.

BURLINI (M.), 1956. - Revisione dei *Cryptocephalus* Italiani e della maggior parte delle specie di Europa. - *Mem. Soc. Ent. Italiana*, XXXIV, Genova : 287 p.

CHOPARD (L.), 1951. - Orthoptéroïdes. - Faune de France - 56. Orthoptèroïdes - Lechevalier Ed., Paris, 359 pp., 531 fig.

DAUPHIN (P.), 1993. - Notes sur les Stenus français : le sous-genre *Nestus* (Coleoptera Staphylinidae). - *L'Entomologiste*, 49(4) : 177-192.

DEFAUT (B.), 1997. - Synopsis des Orthoptères de France. - Matériaux entomocénotiques, H.S., 74 p.

DE PRINS (W.), 1977. - Mise à jour de la liste des Pyralidae Crambinae de France et de Belgique. - *Alexanor*, 10 (3) : 131-142.

DOGUET (S.), 1994. - Coléoptères Chrysomelidae, 2 : Alticinae. Faune de France 80, FFSSN, Paris, 694 p.

FREUDE (H.), HARDE (K.W.) & LOHSE (G.A.) ed., 1964-1993. - Die Käfer Mitteleuropas. 1 - Einführung, 1965 : 214 p. 2 - Carabidae, 1976 : 302 p. 3 - Hydrobiidae-Scaphidiidae, 1971 : 365 p. 4 - Staphylinidae I, 1964 : 264 p. 5 - Staphylinidae II-Pselaphidae, 1974 : 381 p. 6 - Lyctidae-Byrrhidae, 1979 : 367 p. 7 - Ostomidae-Lucanidae, 1969 : 388 p. 9 - Cerambycidae-Chrysomelidae, 1966 : 299 p. 10 - Bruchidae-Curculionidae I, 1981 : 310 p. 11 - Curculionidae II, 1983 : 342 p. 12 - Supplement vol. 1-5, 1989 : 346 p. 13 - Supplement vol. 6-8, 1992 : 375 p. 14 - Supplement vol. 9-11, 1993 : 403 p.

GIUSTINA (W. della), 1989. - Homoptères Cicadellidae. - Complément aux ouvrages d'H. Ribaut, Faune de France 73, 350 p., FFSSN, Paris.

HOFFMANN (A.), 1950-1958. - Coléoptères Curculionides. 3 vol., Faune de France 52, 59, 62. Lechevalier, Paris, 1840 p.

KIRK (W.D.J.), 1996. - Thrips. - Naturalists'Handbooks, 25 : 1-70.

LAGUERRE (M.), 1993b. - Contribution à la connaissance des Pyrales de la Gironde - I - Liste provisoire des Crambinae . - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 21 (4) : 147-152.

LESEIGNEUR (L.), 1972. - Coléoptères Elateridae de la Faune de France continentale et de Corse. - *Suppl. Bull. Soc. linn. Lyon*. 379 p.

MARTINEZ (M.) & GAUVRIT (B.), 1997. - Combien y a-t-il d'espèces d'Insectes en France ? - *Bull. Soc. ent. France*, 102 (4) : 319-332.

PLATIA (G.), 1994. - Elateridae. - Faune d'Italia, XXXIII, Bologna, 429 p.

RESKA (M.), 1994. - Bestimmungstabellen des mitteleuropaischen Arten der Gattungen Micrambe and Cryptophagus. - *Ann. Naturhist. Mus. Wien*, 96 B : 247-342.

RIBAUT (H.), 1936. - Homoptères Auchénorhyques I. - Faune de France 31, 231 p. Lechevalier, Paris.

RIBAUT (H.), 1952. - Homoptères Auchénorhynques II. - Faune de France 57, 474 p.

SAINTE-CLAIRE-DEVILLE (J.), 1932. - Catalogue raisonné des Coléoptères de France. - *Abeille*, Paris, 36 (1-2-3-4), 466 p.

SEGUY (E.), 1927. - Diptères Asilidae. - Faune de France, 17, Lechevalier, Paris, 190 p.

SEGUY (E.), 1965. - Diptères Syrphides de l' Europe occidentale. - *Mém. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris*, Série A Zoologie, XXIII, 248 p.

TEMPERE (G.) & PERICART (J.), 1989. - Coléoptères Curculionidae, 4ème partie. - Faune de France, 74, FFSSN, Paris, 534 p.

WAGNER (E.) & WEBER (H.H.), 1964. - Hétéroptères Miridae. - Faune de France 67, FFSSN, Paris, 589 p.

WENDLER (A.) & NÜSS (J.H.), 1994. - Libellules. - Société Française d'Odonatologie, Bois d'Arcy : 130 p.

ANNEXE : Liste des espèces recensées :

Archéognathes
Machilidae
Machilis sp.
Odonates
Corduliidae
Cordulia aenea L.
Libellulidae
Orthetrum cancellatum L.
Orthetrum caerulescens F.
Orthetrum brunneum Fonsc.
Sympetrum striolatum Charp.
Sympetrum sanguineum Müller
Crocothemis erythraea Brullé
Libellula quadrimaculata L
Libellula depressa L.
Leucorrhinia albifrons Burm.
Aeshnidae
Anax imperator Leach
Brachytron pratense Müller
Aeshna cyanea Müller
Gomphidae
Onychogomphus uncatus Charp.
Gomphus vulgatissimus L.
Calopterygidae
Calopteryx virgo L.
Platycnemididae
Platycnemis latipes Rambur
Platycnemis pennipes Pallas
Platycnemis acutipennis Sélys
Coenagrionidae
Ceriagrion tenellum Villers
Cercion lindenii Sélys
Ischnura elegans van der Linden
Ennalagma cyathigerum Charp.
Pyrrhosoma nymphula Sulzer
Lestidae
Sympecma fusca Van der Linden
Lestes viridis Van der Linden
Plécoptères
Nemuridae
Nemura variegata Ol.
Phasmoptères
Bacillidae
Clonopsis gallica Charp.
ssp. *gallica* Charp.
Orthoptères
Tetrigidae
Tetrix subulata L.
Phaneropteridae
Phaneroptera nana Fieb.
ssp. *nana* Fieb.
Conocephalidae
Ruspolia nitidula Scop.
ssp. *nitidula* Scop.
Conocephalus fuscus F.
Acrididae
Acrotylus insubricus Scop.
ssp. *insubricus*
Aiolopus strepens Latr.
Chorthippus albomarginatus de Geer
ssp *albomarginatus*
Chorthippus cf biguttulus L.
Chorthippus binotatus Charp.
ssp *binotatus*
Chorthippus vagans Er.
Euchorthippus declivus Bris.
Locusta migratoria L. ssp *gallica* Rem.
Oedipoda caerulescens L.
ssp *caerulescens*
Omocestus cf. haemorrhoidalis Charp.
Sphingonotus caerulans L.
ssp *caerulans*
Stethophyma grossum L.
Catantopidae
Calliptamus italicus L.
Dictyoptères
Mantidae
Mantis religiosa L.
Ectobiidae
Ectobius lividus F.
Isoptères
Rhinotermitidae
Reticulitermes lucifugus Rossi
Dermaptères
Forficulidae
Forficula auricularia L.
Psocoptères
Stenopsocidae
Graphopsocus cruciatus L.
Psocidae
Euclismia quadrimaculata Latr.
Hétéroptères
Pentatomidae
Piezodorus lituratus F.
Palomena prasina L.
Pentatoma rufipes L.

Eysarcoris inconspicuus Herr. Sch.
Neotiglossa leporina Herr. Sch.
Neotiglossa pusilla Gmelin
Zicrona caerulea L.
Picromerus bidens L.
Cydnidae
Geotomus punctulatus Costa
Coreidae
Coreus marginatus L.
Gonocerus acuteangulus Goeze
Haploprocta sulcicornis F.
Rhopalidae
Corizus hyoscyami L.
Stictopleurus punctatonervosus Goeze
Liorrhyssus hyalinus F.
Rhopalus subrufus Gmel.
Myrmus miriformis Fallen
Tingidae
Agramma laetum Fallen
Lygaeidae
Kleydoceris ericae Panz.
Melanocoryphus albomaculatus Goeze
Piocoris erythrocephalus P. & S.
Pterotmetus staphyliformis Schl.
Plinthisus brevipennis Lt.
Cymus glandicolor H.
Eremocoris fenestratus Her. Sch.
Rhyparochromus tristis Fieber
Macroplax fasciata Her.Sch.
Scolopostethus pictus Schill.
Beosus maritimus Scop.
Drymus ryeii Scott
Trapezonotus quadratus Sahl.
Taphropeltus contractus Herr.Sch.
Aneuridae
Aneurus avenius Duft.
Aradidae
Aradus depressus F.
Miridae
Capsodes flavomarginatus Donov.
Heterocordylus cf montanus Lind.
Hereterocordylus tibialis Hahn.
Orthotylus ericetorum Fallen
Psallus callunae Reuter
Psallus quercus Kirsch.
Stenodema calcaratum Fallen
Stenodema laevigatum L.
Tinicephalus discrepans Fieb.
Anthocoridae
Anthocoris confusus Reuter
Orius laevigatus Fieber
Orius niger Wolff
Reduviidae
Coranus griseus Rossi
Pirates hybridus Scop.
Rhynocoris erythropus L.
Empicoris culiciformis de Geer
Nabidae
Nabis ericetorum Scholz
Nabis pseudoferus ssp *pseudoferus* Remane
Nabis rugosus L.
Ochteridae
Ochterus marginatus Latr.
Hebridae
Hebrus ruficeps Thomson
Hebrus (s. str.) *pusillus* (Fallén, 1807)
Hydrometridae
Hydrometra stagnorum L.
Gerridae
Gerris najas de Geer
Naucoridae
Ilyocoris cimicoides L.
Corixidae
Hesperocorixa salhbergi Fieb.
Homoptères
Cicadidae
Cicada orni L.
Cercopidae
Aphrophora alni Fall.
Neophilaenus lineatus L.
Cercopis vulnerata Rossi
Issidae
Conosimus cf caelatus Muls.
Jassidae
Cicadella viridis L.,
Evacanthus acuminatus F.
Goniagnathus brevis Her.Sch.
Jassargus sursumflexus Thon.
Penthimia nigra Goeze
Ulopidae
Ulopa reticulata F.
Membracidae
Gargara genistae F.
Stictocephala bisonia K. & Y.
Fulgoridae
Dictyophora europaea L.
Delphacidae
Delphacodes pellucida F.
Conomelus anceps Germar

Cixiidae
Cixius pilosus Ol.
Psylloidea
Livia juncorum Latr.
Rhinocola ericae Curtis
Coccoidea
Kermococcus sp.
Thysanoptères
Phloeothripidae
Megathrips lativentris Heege
Coléoptères
Noteridae
Noterus laevis Sturm, 1834
Noterus crassicornis (Müller, 1776)
Dytiscidae
Copelatus haemorrhoidalis (Fabricius, 1787)
Hydrovatus clypealis Sharp, 1876
Hygrotus (s. str.) *decoratus* (Gyllenhal, 1810)
Hydroporus (s. str.) *erythrocephalus* (Linnaeus, 1758)
Hydroporus (s. str.) *tristis* (Paykull, 1798)
Hydroporus (s. str.) *gyllenhalii* Schiödte, 1841
= *H. piceus* auctt. *nec* Stephens, 1828
Graptodytes granularis (Linnaeus, 1767)
Ilybius (s. str.) *ater* (De Geer, 1774)
Rhantus (s. str.) *suturellus* (Harris, 1828)
Laccophilus minutus (Linnaeus, 1758)
Laccophilus poecilus Klug, 1834
Hydaticus (s. str.) *seminiger* (De Geer, 1774)
Cybister (Trochalus) lateralimarginalis (De Geer, 1774)
Hydrochidae
Hydrochus brevis (Herbst, 1793)
Hydrochus angustatus Germar, 1824
Hydrochus nitidicollis Mulsant, 1844
Omophronidae
Omophron limbatum F.
Cicindelidae
Cicindela campestris L.
Cicindela hybrida L.
Carabidae
Carabus granulatus L.
Carabus nemoralis Müller
Carabus problematicus Herbst
Carabus purpurascens
Scaritidae
Dyschirius globosus Herbst
Notiophilidae
Notiophilus quadripunctatus Dejean
Notiophilus biguttatus F.
Trechidae
Trechus obtusus Er.
Trechus cuniculorum Méqu.
Eotachys bistriatus Duft.
Tachyta nana Gyll.
Trepanes clarki Daws.
Bembidium quadrimaculatum L.
Harpalidae
Stenolophus mixtus Herbst
Acupalpus dubius Schil.
Harpalus melancholicus Dejean
Harpalus affinis Schrank
Licinidae
Badister bipustulatus F.
Pterostichidae
Lagarus vernalis Panz.
Leironotus glabratus Dej.
Melanius minor Gyll.
    ssp. oenetrius Rav.
Steropus madidus F.
    ssp aquitanus Barthe
Paranchus albipes F.
Lebiidae
Dromius linearis Ol.
Dromius quadrimaculatus L.
Lebia marginata Fourcr.
Syntomus foveatus Fourc.
Syntomus obscuroguttatus Duft.
Philorhizus melanocephalus Dejean
Hydrophilidae
Berosus (s. str.) *signaticollis* (Charpentier, 1825)
Berosus (s. str.) *luridus* (Linnaeus, 1761)
Anacaena lutescens (Stephens, 1829)
Anacaena limbata (Fabricius, 1792)
Helochares (s. str.) *lividus* (Forster, 1771)
Enochrus (Methydrus) coarctatus (Gredler, 1863)
Enochrus (Methydrus) affinis (Thunberg, 1794)
Limnoxenus niger Zschach, 1788
Hydrochara caraboides (Linnaeus, 1758)
Chaetarthria seminulum Herbst
Coelostoma orbiculare (Fabricius, 1775)
Elmidae

Oulimnius rivularis (ROSENHAUER, 1856)
Dryopidae
Dryops luridus (ERICHSON, 1847)
Limnichidae
Limnichus pygmaeus (STURM, 1807)
Histeridae
Cylister oblongus F.
Leiodidae (incl. Catopidae)
Sciodrepodes fumatus SPENCE
Agathidium rotundatum GYLL.
Silphidae
Necrophorus vespillo L.
Necrodes littoralis L.
Ptilidae
Acrotrichis cf intermedia GILL.
Ptenidium nitidum HEER
Staphylinidae
Philorhinum sordidum STEPH.
Olophrum piceum GYLL.
Metopsia gallica KOCH
Arcopagus bulbifer REICH.
Brachygluta fossulata REICH.
Trissemus antennatus AUBÉ
Tychus niger REY
Gabrius splendidulus GRAV.
Paederidus ruficollis F.
Astenus immaculatus STEPHENS
Cryptobium fracticorne PAYK.
Stenus (Nestus) nitens STEPH.
Stenus (Parastenus) impressus GERMAR
Stenus (Parastenus) aceris STEPH.
Stenus (Hemistenus) flavipes STEPH.
Hypocyphtus longicornis
Oligota pilicornis
Gyrophaena affinis SAHL.
Myllaena minuta GRAV.
Atheta (Atheta) pertyi HEER
Atheta (Atheta) gagatina BAUDI
Drusilla canaliculata F.
Leptusa sp.
Sepedophilus testaceus F.
Sepedophilus lividus ER.
Mycetoporus splendidus GRAV.
Mycetoporus baudueri MULSANT & REY
Tachyporus hypnorum F.
Scarabaeoidaea
Phyllopertha horticola L.
Cetonia aurata L.
Netocia fieberi KRAATZ
Potosia cuprea F. *bourgini* RUTER
Oxythyrea funesta PODA
Tropinota hirta PODA
Maladera holosericea SCOP.
Clambidae
Clambus cf pallidulus REITTER
Buprestidae
Anthaxia sepulchralis F.
Anthaxia nigritula RATZ.
Agrilus angustulus ILL.
Agrilus viridis L.
Trachys minutus L.
Trachys scrobiculatus KIES.
Aphanisticus emarginatus OL.
Aphanisticus elongatus VILLA
Scirtidae (= Helodidae)
Cyphon sp.
Byrrhidae
Byrrhus pustulatus FORST.
Elateridae
Adelocera murina L.
Agriotes sordidus ILL.
Ampedus balteatus
Ampedus nigerrimus LAC.
Ampedus sanguinolentus SCHR.
Athous haemorrhoidalis F.
Cardiophorus rufipes GOEZE
Cidnopus parvulus PANZER
Dalopius marginatus L.
Cantharidae
Cantharis pallida GOEZE
Rhagonycha fulva SCOP.
Bostrichidae
Bostrichus capucinus L.
Melyridae
Dasytes niger L.
Dasytes plumbeus MÜLLER
Colotes maculatus LAP.
Nitidulidae
Epuraea distincta GRIMM.
Epuraea marseuli REITTER
Glischrochilus hortensis FOURCR.
Kateretidae
Kateretes rufilabris LATR.
Silvanidae
Silvanus unidentatus F.
Phalacridae
Olibrus liquidus ER.
Olibrus pygmaeus STURM
Olibrus flavicornis STURM
Cryptophagidae

Antherophagus canescens Grouv.
Micrambe obcordata Marsh.
Micrambe perrisi Brisout
Coccinellidae
Coccinella septempunctata L.
Exochomus nigromaculatus Goeze
Propylea quatuordecimpunctata L.
Calvia quatuordecimguttata L.
Titthaspis sedecimpunctata L.
Thea duodecimguttata Poda
Pullus auritus West.
Rhyzobius chrysomeloides Herbst
Latrididae
Corticaria impressa Ol.
Aridius bifasciatus Reitter
Mycetophagidae
Mycetophagus multipunctatus F.
Berginus tamarisci Er.
Ciidae
Rhopalodontus forticornis Panz.
Ennearthron cornutum Gyll.
Cis hispidus Gyll.
Cis micans F.
Cis boleti L.
Oedemeridae
Chrysanthia viridissima L.
Oedemera lurida Marsham
Oedemera flavipes F.
Meloidae
Mylabris hieracii Graells
Mycteridae (Pythidae)
Rhinosimus planirostris F.
Lissodema lituratum Costa
Mycterus curculioides F.
Scraptidae
Anaspis frontalis L.
Anaspis maculata Geoff.
Anaspis pulicaria Costa
Mordellidae
Mordella aculeata L.
Mordella fasciata Lab.
Mordellistena pumila Gyll.
Tenebrionidae
Lagria hirta L.
Nalassus laevioctostriatus Goeze
Anobiidae
Stegobium paniceum L.
Scolytidae
Hylastes angustatus Herbst
Orthotomicus proximus Er.
Phloeophthorus rhododactylus Marsh.
Xyleborus monographus F.
Chrysomelidae
Donacia thalassina Germar
Donacia versicolorea Brahm.
Cryptocephalus bipunctatus L.
Cryptocephalus fulvus Goeze
Cryptocephalus janthinus Germ.
Cryptocephalus labiatus L.
Cryptocephalus moraei L.
Cryptocephalus ocellatus Drap.
Cryptocephalus parvulus Müller
Cryptocephalus pusillus F.
Cryptocephalus quadripunctatus Ol.
Cryptocephalus vittatus F.
Pachybrachys hieroglyphicus Laich.
Stylosomus lutetianus Dev.
Ovosoma haemoptera L.
Chrysolina polita L.
Hypericia varians Schall.
Phratora vitellinae L.
Phratora (Chaetoceroides) vulgatissima L.
Gonioctena (Spartophila) olivacea Först.
Plagiodera versicolora Laich
Timarcha goettingensis L.
Lochmaea capreae L.
Galerucella pusilla Duft.
Calomicrus circumfusus Marsh.
Luperus longicornis F.
Agelastica alni L.
Altica lythri Aubé
Altica ericeti Allard
Aphthona lutescens Gyll.
Arrhoenocela lineata Rossi
Chaetocnema subcaerulea Kuts.
Chaetocnema hortensis Fourc.
Chaetocnema (s. str.) *aerosa* (Letzner, 1846)
Crepidodera aurata Marsh.
Crepidodera fulvicornis F.
Lythraria salicariae Payk.
Psylliodes cucullata Ill.
    ssp *heydeni* Weise
Anthribidae
Platyrrhinus resinosus Scop.
Curculionidae
Caenopsis waltoni Boh.
Cathormiocerus curvipes Woll.
Otiorhynchus sulcatus F.
Phyllobius pyri L.

Brachyderes lusitanicus F.
Pantomorus cervinus BOH.
Philopedon plagiatum SCHALLER
Polydrusus cervinus L.
Polydrusus prasinus OL.
Sitona regensteinensis HER.
Sitona tibialis HERBST
Strophosoma faber HERBST
Strophosoma sus STEPH.
Larinus planus F.
Tanymecus palliatus F.
Hylobius transversovittatus GOEZE
Acalyptus carpini HERBST
Bagous limosus (GYLLENHAL)
Bagous diglyptus BOHEMAN
Balanobius salicivorus PAYK.
Brachytemnus porcatus GERM.
Dorytomus dejeani FAUST.
Dorytomus schönherri FAUST.
Gymnaetron asellus GRAV.
Gymnaetron pascuorum GYLL.
Magdalis cerasi L.
Mecaspis alternans HERBST
Mecinus pyraster HERBST
Micrelus ericae GYLL.
Micrelus ferrugatus PERRIS
Pachytychius asperatus DUF.
Phytobius canaliculatus FAHR.
Rhynchaenus jota F.
Rhynchaenus pseudostigma TEMPÈRE
Rhamphus pulicarius HBST
Rhynchaenus rusci HERBST
Rhynchaenus testaceus MÜLLER
Thryogenes nereis PAYK.
Tychius venustus F.
Attelabidae
Deporaus betulae L.
Brentidae
Apion (Exapion) ulicis FÖRSTER
Apion (Exapion) fuscirostre F.
Apion (Perapion) chevrolati GYLL.
Apion (Pirapion) atratulum GERM.
Apion (Pirapion) immune KIRBY
Apion (Trichapion) loti KIRBY
Apion (Trichapion) simile KIRBY
Nanophyes marmoratus GOEZE
Nanophyes niger WALTL
Cerambycidae
Anastrangalia sanguinolenta L.
Leptura aurulenta F.
Rhagium inquisitor L.
Rhagium bifasciatum F.
Stenurella bifasciata MÜLLER
Stenurella melanura L.
Strangalia attenuata L.
Cerambyx scopolii FUESS.
Clytus arietis L.
Ergates faber L.
Monochamus galloprovincialis OL.
Calamobius filum ROSSI
Mégaloptères
Sialidae
Sialis lutaria L.
Névroptères
Chrysopidae
Mallada ventralis CURT.
ssp *prasinus* BURM.
Chrysoperla carnea STEPH.
Hemerobiidae
Micromus angulatus STEPH.
Myrmeleonidae
Myrmeleon inconspicuus RAMBUR
Megistopus flavicornis ROSSI
Hyménoptères
Tenthredinidae
Pontania pedunculi HARTIG
Pontania viminalis L.
Euura atra JUR.
Dolerus ferrugatus LEP.
Formicidae
Camponotus vagus SCOP.
Formica cf *cinerea* MAYR
Lasius niger L.
Leptothorax nylanderi FÖRST.
Leptothorax rabaudi BOND.
Myrmica scabrinodis NYL.
Myrmecina graminicola LATR.
Dolichoderus quadripunctatus L.
Ponera coarctata LATR.
Cynipidae
Andricus foecundatrix HARTIG.
Neuroterus quercusbaccarum L.
Andricus kollaris HARTIG
Diplolepis rosae L.
Chrysididae
Hedychrum nobile SCOP.
Ichneumonidae
Ophion luteus L.
Apidae
Bombus terrestris L.

Coelioxys cf rufescens LEP.
Coelioxys cf afra LEP.

Sphecidae

Bembix oculata PANZ.
Bembix rostrata L.
Ammophila heydeni Dahl.
Polistes cf gallicus L.

Lépidoptères

Bucculatricidae

Bucculatrix frangulella GOEZE

Oecophoridae

Esperia oliviella FABRICIUS

Sesiidae

Bembecia chrysidiformis ESPER

Tortricidae

Olethreutes bifasciana HAWORTH :
Olethreutes lacunana DENIS & SCHIFFERMÜLLER
Hedya atropunctana ZETTERSTEDT
Ancylis uncella DENIS & SCHIFFERMÜLLER
Epinotia immundana FISCHER VON RÖSLERSTAMM
Cydia succedana DENIS & SCHIFFERMÜLLER

Pyralidae

Crambus pascuellus LINNÉ
Acentria ephemerella DENIS & SCHIFFERMÜLLER
Pempelia palumbella DENIS & SCHIFFERMÜLLER
Elophila nymphaeata LINNÉ
Paraponyx stratiotata LINNÉ
Ostrinia nubilalis HÜBNER
Nascia cilialis HÜBNER

Drepanidae

Tethea ocularis LINNÉ

Lasiocampidae

Macrothylacia rubi LINNÉ

Sphingidae

Hyloicus pinastri LINNÉ
Mimas tiliae LINNÉ

Geometridae

Scotopteryx luridata HUFNAGEL
Gymnoscelis rufifasciata HAWORTH
Pterapherapteryx sexalata Retz
Lomaspilis marginata LINNÉ
Bichroma famula ESPER
Petrophora chlorosata SCOPOLI
Plagodis dolobraria LINNÉ
Pachycnemia hippocastanaria HÜBNER
rhomboidaria DENIS & SCHIFFERMÜLLER
Aethalura punctulata DENIS & SCHIFFERMÜLLER
Bupalus piniaria LINNÉ
Cabera exanthemata SCOPOLI

Pieridae

Gonepteryx rhamni LINNÉ
Colias crocea Geoff.
Pieris brassicae L.

Nymphalidae

Azuritis reducta STAUDINGER
Clossiana selene DENIS & SCHIFFERMÜLLER
Parage aegeria LINNÉ

Notodontidae

Cerura vinula LINNÉ
Cerura erminea ESPER
Furcula furcula CLERCK
Peridea anceps GOEZE
Notodonta dromedarius LINNÉ
Drymonia querna DENIS & SCHIFFERMÜLLER
Eligmodonta ziczac LINNÉ
Clostera pigra HUFNAGEL

Thaumetopoeidae

Thaumetopoea pityocampa DENIS & SCHIFF.

Lymantriidae

Elkeneria pudibunda LINNÉ

Arctiidae

Epicallia villica LINNÉ
Spilosoma lubricipeda LINNÉ
Spilosoma luteum HUFNAGEL

Noctuidae

Macrochilo cribrumalis HÜBNER
Earias clorana LINNÉ
Lithacodia pygarga HUFNAGEL
Colocasia coryli LINNÉ
Simyra albovenosa GOEZE
Subacronicta megacephala DENIS & SCHIFFERMÜLLER
Phlogophora meticulosa LINNÉ
Anarta myrtilli LINNÉ
Aletia vitellina HÜBNER
Aletia impura HÜBNER
Aletia sicula scirpi DUPONCHEL
Ochropleura plecta LINNÉ
Noctua pronuba LINNÉ

Diptères

Cecidomyiidae

Dasineura heterobia LOEW
Dasineura filicina KIEFFER
Dasineura ericaescopariae DUFOUR
Dasineura cf exsiccans RÜBS.
Dasineura salicis SCHR.
Harmandia tremulae WINN.
Harmandia globuli RÜBS.
Lasioptera carophila LÖW
Macrodiplosis dryobia LÖW
Culicidae
Aedes sp.
Asilidae
Selidopogon cylindrus F.
Machimus atricapillus FALLEN
Philonicus albiceps FALLEN
Leptogaster cylindrica de GEER
Tabanidae
Chrysops caecutiens L.
Haematopota pluvialis L.
Bombylidae
Anthrax sp.
Hippoboscidae
Hippobosca equina L.
Conopidae
Sicus ferrugineus L.
Chloropidae
Lipara lucens MEIG.
Lipara rufitarsis LOEW
Syrphidae
Eristalomya tenax
Helophilus trivittatus F.
Pelecocera tricincta MEIG.
Sphaerophoria cincta L.
Syrphus corollae F.
Sciomyzidae
Coremacera marginata F.
Trypetoptera punctulata SCOP.
Anthomyidae
Chirosia parvicornis ZETT.
Crustacés
Oniscidae
Philoscia muscorum SCOP.
Porcellio scaber LATR.
Oniscus asellus L.
Chilopodes
Lithobiidae
Lithobius sp.
Diplopodes
Polyxenidae
Polyxenus lagurus LATR.
Polydesmidae
Polydesmus sp.
Arachnides Aranéides
Salticidae
Salticus scenicus CLERCK
Marpissa muscosa CLERCK
Marpissa (Hyctia) nivoyi LUCAS
Mimetidae
Ero aphana Walk.
Oxyopidae
Oxyopes cf heterophthalmus LATR.
Lycosidae
Pirata cf latitans BLACK.
Dysderidae
Harpactea hombergi SCOP.
Clubionidae
Clubiona sp.
Anyphaena accentuata WALCK.
Pisauridae
Dolomedes fimbriatus CLERCK
Pisaura mirabilis CLERCK
Agelena labyrinthica CLERCK
Araneidae
Ananiella cucurbitana CLERCK
Araneus diadematus CLERCK
Mangora acalypha WALCK.
Tetragnatha sp.
Nuctenea umbratica CLERCK
Argiopidae
Argiope bruennichi SCOP.
Linyphiidae
Linyphia triangularis CLERCK
Thomisidae
Misumena sp.
Tibellus oblongus WALCK.
Synaema globosum F.
Xysticus sp.
Philodromus sp.
Dictynidae
Heterodyctina puella SIMON
Arachnides Acariens
Trombidiidae
Trombidium holosericeum L.
Trombidium cf fuliginosum HERM.
Ixodidae
Ixodes ricinus L.
Eriophyidae
Aceria laticinctus NAL.
Aceria tetanothrix NAL.
Eriophyes calycophtirus NAL.

Arachnides Opilions
Homalenotus quadridentatus Cuv.
Phalangium opilio L.
Leiobunum rotundatum Latr.
Nemastoma cf lugubre Müller

Mollusques
Helicidae
Cepaea nemoralis L.
Cochlicopidae
Cochlicopa lubrica Müller

SOCIETE LINNEENNE DE BORDEAUX
FONDEE EN 1818

Imprimé le : 20 décembre 1999
Le directeur de la publication : M. LAGUERRE
Imprimé par : Imprimerie Savignac,
23 rue Abadie, 33130 BÈGLES

RECOMMANDATIONS AUX AUTEURS

Les auteurs sont instamment priés de faire parvenir à l'éditeur des manuscrits définitifs, c'est à dire n'exigeant plus, à la correction finale, d'ajouts ou de modifications importantes.

Les auteurs ayant la possibilité de composer leurs articles par traitement de texte sont invités à fournir la disquette à l'éditeur, disquette 5"¼ ou 3"½, avec un fichier provenant de Word pour DOS, Word pour Mac ou WinWord (*.doc, versions de 1 à 8), WordPerfect ou au format texte ASCII.

Afin d'assurer une bonne présentation à leurs articles et faciliter ainsi le travail de la rédaction, les auteurs voudront bien respecter les recommandations suivantes :

Le manuscrit devra comprendre impérativement :

- le titre avec, quand il y a lieu, à la fin, entre parenthèses, l'ordre et la famille étudiés
- le prénom en entier et le nom du ou des auteurs
- leurs adresses complètes.

Il demandé d'inclure un court résumé en français et les auteurs qui en ont la possibilité sont invités à faire précéder leurs articles d'un résumé rédigé dans une deuxième langue (anglais de préférence). En cas d'impossibilité, la rédaction pourra se charger de la traduction. Une liste de 5 mots-clés maximum peut également être proposée.

Les noms d'espèces seront en italiques (traitement de texte) ou soulignés (manuscrits) et orthographiés selon les règles des Codes internationaux de Nomenclature en usage dans chaque discipline, avec mention du nom du descripteur, au moins lors du premier emploi du nom dans le texte :

Trechus arribasi JEANNE, 1988

Amanita caeserea (SCOP. ex FR.) QUELET

La Bibliographie sera rassemblée en fin d'article et classée par ordre alphabétique des auteurs. Les références seront présentées de la façon suivante :

SECQ (M.), 1986. - Contribution à l'étude des Histeridae de la Dordogne (Coleoptera). - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 14 (3) : 105-135.

WILEY (E.O.), 1981. - Phylogenetics, The theory and practice of Phylogenetic Systematics. - John Wiley & Sons, New-York, Chichester, Brisbane, Melbourne, Singapore, XVI + 439 pp.

Les appels dans le texte seront présentés comme suit : DAUPHIN (1984), (ANIOTSBEHERE & DAUPHIN, 1988), M. SECQ (1986a, b).

Nous rappelons que le format utile pour les planches est de 12 × 18,5 cm légende comprise. Celle-ci devra être fournie sur une page à part. Les dessins seront si possible réalisés à l'encre sur un papier de bonne qualité. Les originaux sont préférables pour la réalisation de la maquette et seront retournés aux auteurs qui en exprimeront le désir. Après accord préalable, il est possible d'inclure des planches photographiques (en noir et blanc uniquement, la couleur étant à la charge des auteurs).

25 tirés-à-part gratuits seront en outre fournis aux auteurs, il est possible d'obtenir un tirage supplémentaire qui sera facturé au tarif de 15FF la page (par tranche de 25 exemplaires) à condition d'en effectuer la demande à la correction des épreuves.

Le Bulletin publie régulièrement des Notes de chasse, d'herborisation ou des analyses d'ouvrages. Ces travaux sont limités impérativement à une page et ne donnent pas droit aux tirés-à-part.

ISSN 0750-6848

SOMMAIRE

CAHUZAC (B.) & CLUZAUD (A.), Bilan scientifique et synthèse des données bibliographiques sur le Miocène moyen (Serravallien) de Saucats (Gironde, Bassin d'Aquitaine). (*suite et fin*). 113

DAUPHIN (P.), Description de deux nouveaux *Proteinus* méditerranéens (Coleoptera *Staphylinidae*). 135

DUFFAUD (M.-H.), MAGIMEL (C.) & BAGDASSARIAN (I.), Localisation d'une nouvelle station d'*Alternanthera philoxeroides* (MART.) GRISEB. (Amaranthaceae) sur l'île Nouvelle (Gironde). 143

BAMEUL (F.), Une nouvelle localité de l'Altise semiaquatique *Longitarsus nigerrimus* (GYLLENHAL) dans les Landes (Coleoptera, Chrysomelidae).... 145

LAGUERRE (M.), Sur quelques Lépidoptères hétérocères peu connus en Gironde - 4^{ème} note. 147

ANIOTSBÉHÈRE (J.C.), Excursion pluridisciplinaire du 25 avril 1999. Vallée de la Couaille et ses étangs - Belin–Béliet (Gironde). 151

ROGÉ (J.) & DAUPHIN (P.), Présence de *Lispinus impressicollis* (MOTSCH.) dans les Hautes-Pyrénées (*Coleoptera Staphylinidae*). 155

DAUPHIN (P.), Données entomologiques sur la Réserve de l'étang de Batejin. 157

NOTES

DAUPHIN (P.), Une pullulation de *Pelenomus comari* HERBST (Coleoptera Curculionidae) sur *Potentilla reptans* (Rosacées). 142

Q
46
S6775
NH

ISSN 0750-6848

Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux

SMITHSONIAN
OCT 1 0 2000
LIBRARIES

2000

Tome 28 fascicule 1

FONDEE EN 1818

S.L.B.

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE BORDEAUX

1, place Bardineau - 33000 BORDEAUX

TARIF des PUBLICATIONS*

☐ Catalogue des Plantes vasculaires de la Gironde, 1961, 332 p	100,00 F
☐ Catalogue des Coléoptères Carabiques de la Péninsule Ibérique, 1986, 200 p	100,00 F
☐ Approche du genre *Amanita*, 1964, 138 p	épuisé
☐ Les Silex du Mésosoïque nord-Aquitain, 1987, 132 p	170,00 F
☐ Contribution à la liste des Macrolépidoptères de Gironde,1989, 85 p	70,00 F.
☐ Catalogue des Coléoptères *Coccinellidae*, 1990, 28 p	50,00 F.
☐ Le Cadre de la préhistoire, 1992, 160 p	100,00 F
☐ Les Galles de France, 2^{e} Edit., 1998, 382 p + 118 pl. n. & b.	300,00 F
☐ Addenda aux Galles de France, 1994, 16 p + 7 pl. n. & b.	25,00 F
☐ Aide-Mémoire de Botanique Girondine, 1995, 144 p	80,00 F
☐ Faune et Flore de la Réserve Naturelle des Marais de Bruges, 1996, 296 p	150,00 F
Frais de port	25,00 F

**Une réduction de 10% est consentie aux membres de la Société.*

COTISATION 2000 :

☐ Titulaire	200,00 F (cot. 50 F + abonn. 150 F)
☐ Titulaire (hors C.E.E.)	250,00 F (cot. 50 F + abonn. 200 F)
☐ Cotisation de soutien	300,00 F (et au-delà)
☐ Sociétés et personnes morales	600,00 F (cot. 300 F + 2 abonn. 300 F)

Un reçu pour l'administration fiscale sera adressé sur demande ; prière de joindre une enveloppe affranchie pour la réponse.

Dessin de couverture : *Boletophagus interuptus* Illiger, dessin de J.C. Freeman. L'auteur avec C. Van Meer publie dans le présent fascicule un long article très documenté sur l'association de ce Coléoptère Ténébrionide avec le genre de champignon *Lasiochlena* Pouzar (= *Ischnoderma* Karst.).

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 28 (1) 2000 : 1-21.

Lasiochlaena POUZAR. (= *Ischnoderma* KARST.), (Polyporales), un genre de champignon hôte de *Boletophagus interruptus* ILLIGER (Coleoptera Tenebrionidae) dans les Pyrénées Occidentales : Coléoptères associés et importance patrimoniale.

J.C FREEMAN
Chemin de Lom, 64800 Nay

C. VAN MEER
O.N.F
64310 S^t-Pée-sur-Nivelle

Résumé : La découverte en forêt d'Iraty (Pyrénées–Atlantiques ; France) d'une population importante de *Boletophagus interruptus* ILL., rare Tenebrionidae, a permis d'identifier l'un de ses champignons hôtes : *Lasiochlaena benzoina* (WAHL : FR.) POUZAR. Dans ce contexte, les auteurs ont procédé à un rappel nomenclatural sur le genre *Lasiochlaena* ainsi qu'à une description des caractères morphologiques de ses basidiomes permettant notamment la reconnaissance des exemplaires âgés. Ils discutent ensuite de l'importance patrimoniale des deux espèces du genre en Europe et dressent l'inventaire des coléoptères associés qui y ont été observés dans les Pyrénées occidentales comparativement aux données de la littérature polonaise et slovaque. Par ailleurs, des données biologiques et écologiques originales sur *Boletophagus interruptus* ILL sont mentionnées. Pour affiner ces connaissances, des pistes de recherches à entreprendre sont suggérées. Enfin, le statut de bioindicateur de la qualité écologique des milieux forestiers est proposé pour l'association réunissant les *Lasiochlaena* aux coléoptères qui leurs sont inféodés.

Abstract : The discovery of a numerous population of *Boletophagus interruptus* ILL., a rare tenebrionid beetle, in the «Forêt d'Iraty» (Pyrénées–Atlantiques ; France), provided the opportunity to identify one of its host fungi, i.e : *Lasiochlaena benzoina* (WAHL : FR.) POUZAR. In this context, the authors completed a nomenclatural review about the genus *Lasiochlaena* as well as a description of the morphological characters of basidioma thereof, wich especially makes it possible to recognize old specimens. They discuss, thereafter, the patrimonial signifiance of the two congeneric species in Europe, and inventory beetles wich were observed in association therewith in the Western Pyrénées, comparatively to the data in Polish and Slovak literature . Moreover, new biological and ecological informations concerning *Boletophagus interruptus* ILL are given. Undertaking of targeted investigations is suggested in order to acquire a better knowledge of the matter. Finally, the status as bioindicator of forest environment is proposed for the association between *Lasiochlaena* fungi and beetles wich are feeding thereon.

Mots clés : *Lasiochlaena*, *Ischnoderma*, Polypores, Coléoptères mycétophiles, *Boletophagus interruptus*, *Mycetoma suturale*, *Derodontus macularis*, *Thymalus limbatus*, Tenebrionidae, Melandryidae, Trogossitidae, Pyrénées, France, Europe, forêts, biologie, écologie, bioindicateurs.

Les Coléoptères polyporicoles de la région paléarctique ont fait l'objet de recherches assez conséquentes. Celles-ci sont souvent incluses dans des articles et ouvrages généraux sur les Coléoptères mycétophages. On peut citer, à cet égard, les travaux de pionniers comme DONISHTORPE (1935), SHEERPELTZ & HÖFLER (1948), DAJOZ (1966), REFHOUS (1955) et BENNICK (1952). Ce dernier ouvrage qui a été amplement repris dans la littérature ultérieure n'a malheureusement pas pu être consulté pour la rédaction de cet article.

Force est de constater, pourtant, que les premières données disponibles ont été souvent le fruit de récoltes aléatoires, qui ont fait la réputation de certains champignons courants tels que *Laetiporus sulfureus* (BULL. : FR.) MURR, *Piptoporus betulinus* (BULL. : FR.) P. KARTZ, *Polyporus squamosus* (HUDS. : FR.) FR., *Fomes fomentarius* (L. : FR.) FR., ... Ceux-ci ont été, par la suite, le support d'études biologiques, faunistiques et biocénotiques plus approfondies (THUNES, 1994 ; JONSELL & NORDLANDER, 1995, ...). Cette réputation a vraisemblablement conduit les entomologistes amateurs et professionnels à prospecter systématiquement ces mycètes au détriment d'autres espèces susceptibles de n'accueillir que quelques rares insectes. Parallèlement, d'autres études ont plutôt porté sur des groupes particuliers de Coléoptères notamment les Ciidae (PAVIOUR-SMITH,1960). Depuis quelques années, cependant, les équipes finlandaises conduisent, sur l'étendue de leur territoire national, des recherches écologiques approfondies sur un éventail beaucoup plus grand de champignons lignicoles (SIPPOLA & RENVALL, 1999).

En France, Emile ROMAN (1970) a effectué un travail fort intéressant sur les Coléoptères des polypores en ayant recours à une série d'élevages portant sur vingt espèces de ces champignons. Mais les élevages, bien qu'indispensables, ne semblent pas suffisants pour bien connaître la faune inféodée à un certain type de champignon. En effet, ainsi que l'a particulièrement bien démontré DAJOZ (*op.cit.*), les sporophores des champignons lignicoles sont attaqués, en fonction de leur état de maturité puis de dégradation, par des associations d'insectes distinctes. Par conséquent, prendre un sporophore à un certain stade et l'isoler du milieu annulent les possibilités de colonisations ultérieures par une entomofaune différente.

Toutes ces constatations nous conduisent à penser que certaines espèces ou genres de Polypores, parmi les plus rares ou les plus sténoèces n'ont été qu'insuffisamment étudiés sur le plan entomologique. Depuis l'article de DORN (1936) cité par BURAKOWSKI (1995) il en fut ainsi du genre *Lasiochlaena* jusqu'aux travaux de BURAKOWSKI (op.cit), de FRANC (1997) et la découverte de TAMISIER (1999).

Le genre *Lasiochlaena*

Ce genre comporte en Europe deux espèces longtemps confondues sous le nom d'*Ischnoderma resinosum* (FR.) KARST.

RYVARDEN (1978) s'appuyant sur JAHN ET POUZAR, sur la base d'arguments structuraux et surtout écologiques, a établi la séparation suivante :

Ischnoderma resinosum (FR.) KARST. pour l'espèce croissant sur feuillus et *Ischnoderma benzoinum* (WAHL. EX FR.) KARST. pour celle croissant sur résineux.

En 1993, le même auteur maintient ces dénominations (RYVARDEN et GILBERSON, 1993) ; mais COURTECUISSE (1994) adopte un nom de genre apparemment prioritaire : *Ischnoderma* cède la place au nom *Lasiochlaena*, *resinosum* est remplacé par *anisea* et *benzoinum* par *benzoina.* Les deux espèces qui nous intéressent seraient donc dénommées actuellement : *Lasiochlaena benzoina* (WAHL : FR) POUZAR et *Lasiochlaena anisea* POUZAR. Compte tenu de la date de parution de l'ouvrage de COURTECUISSE et de sa diffusion élargie, nous utiliserons le nom *Lasiochlaena* tout au long de cet article.

Remarque : Certains auteurs ont associé aux *Ischnoderma* le *Trametes trogii* BERK. (F.A.M.M., 1989), mais celui-ci présente à nos yeux des caractères trop éloignés de ceux des deux espèces qui nous intéressent pour tenir compte de ce point de vue dans la présente publication.

Morphologie des basidiomes et stades de développement.

Les *Lasiochlaena* possèdent des basidiomes à structure dimitique, c'est à dire présentant deux sortes d'hyphes, ce qui les rend, avec l'âge durs et cassants.

Ces sporophores sont le plus souvent dimidiés et sessiles. Ils peuvent être isolés ou imbriqués avec la base contractée. Mais ils prennent quelquefois une forme résupinée sur et sous les écorces ou sur l'aubier mis à nu.

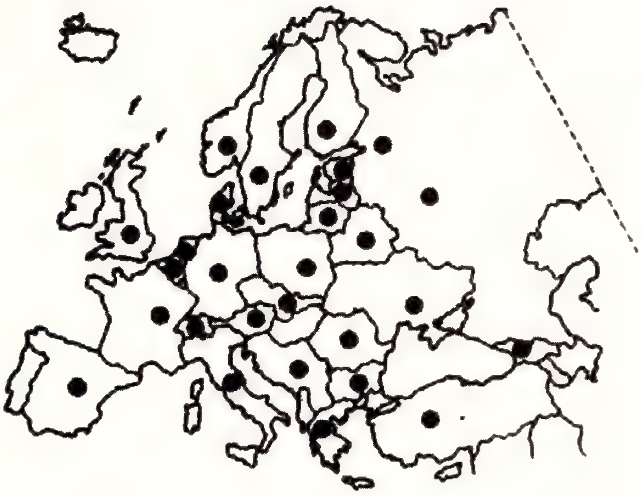
On peut définir, chez les *Lasiochlaena,* d'après nos observations et les données de la littérature mycologique (RYVARDEN -1978 ; RYVARDEN ET GILBERSON - 1993 ; COURTECUISSE - 1994 ; PHILLIPS -1981 ; MARCHAND - 1974 ; JAHN, POELT & CASPARI - non daté), trois stades successifs de développement au cours desquels certains caractères des basidiomes évoluent :

* Premier stade = stade juvénile

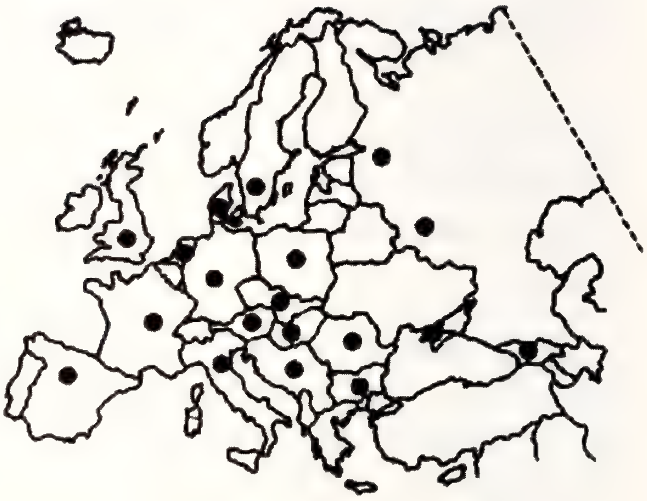
Le dessus du chapeau est plat, légèrement bosselé, brun ; sa marge est plus claire, crevassée et un peu épaissie en bourrelet. La surface de la cuticule est tomenteuse à douce. Les pores sont de coloration blanchâtre. A ce stade le sporophore est charnu. Par ailleurs, les jeunes basidiomes dégagent des odeurs anisées qui disparaissent ensuite.

* Deuxième stade = stade mature (fig. 1)

Le velours du chapeau disparaît peu à peu. Cette disparition se manifeste au début dans des zones concentriques au niveau desquelles la cuticule secrète une substance résineuse, noire à léger reflets bleutés chez *benzoina* ; d'où le nom de Polypore résineux donné à ces champignons par certains auteurs. Une alternance de zones concentriques minces, brunes à noires, plus ou moins luisantes et de zone plus claires et veloutées confère alors à la cuticule un aspect bien caractéristique.



CARTE 1 : Répartition en Europe et par pays de *Lasiochlaena benzoina* (WAHL : FR) POUZAR
(Extrait de RYVARDEN ET GILBERSON ,1993)



CARTE 2 : Répartition en Europe et par pays de *Lasiochlaena anisea* POUZAR.
(Extrait de RYVARDEN ET GILBERSON ,1993)

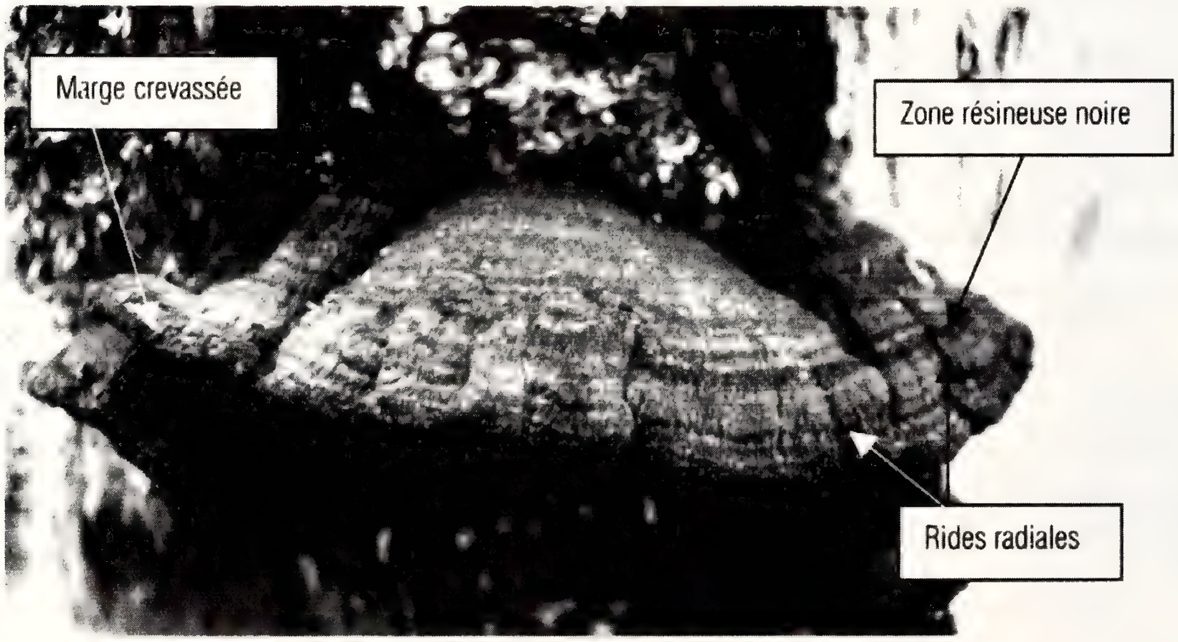


fig 1 : Basidiomes de *Lasiochlaena benzoina* (WAHL : FR) POUZAR au stade mature , hébergeant *Mycetoma suturale* PANZ. et photographiés sur une chandelle de sapin , le 1^er^ novembre 1999, aux environs de la station de ski de la Pierre St MARTIN dans les Pyrénées-Atlantiques

D'autre part, la marge du chapeau se fonce et la surface des pores prend une coloration brun tabac.

* Troisième stade = stade sénescent (fig.5)

Avec l'âge et la dessiccation le basidiome prend une consistance subéro-ligneuse. La coloration brune des pores persiste un certain temps mais il se forme une espèce de croûte mince, dure, noire, glabre et lustrée sur le dessus du chapeau. Le sporophore se trouve, à ce stade, dans une phase ultime de développement qualifiée de fomitoïde par analogie avec les basidiomes des amadouviers (*Fomes*). Le chapeau s'infléchit alors fortement au niveau de la marge.

Les autres caractères remarquables qui permettent la reconnaissance des exemplaires âgés sont les suivants :

- la présence de rides radiales sur la surface du chapeau qui s'atténuent au niveau de la marge.
- la petitesse des pores (4 à 6 par mm).
- le contraste entre la teinte foncée de la croûte et celle beaucoup plus claire de la chair immédiatement sous jacente.

La largeur des basidiomes, le plus souvent comprise entre 12 et 15 cm, est néanmoins variable et certains exemplaires peuvent avoisiner les 30 cm.

Les différences morphologiques entre les deux espèces sont ténues :

- *Lasiochlaena anisea* POUZAR possède des basidiomes dont l'épaisseur est comprise entre 10 et 25 mm. Ceux de *Lasiochlaena benzoina* (WAHL : FR) POUZAR sont moins épais (5 à 10 mm).
- La coloration du chapeau est plus claire chez *Lasiochlaena anisea* POUZAR.
- La chair et les tubes de *Lasiochlaena benzoina* (WAHL : FR) POUZAR sont plus foncés (cette différence ne peut être constatée que sur les vieux spécimens).
- Le contraste entre la couleur de la marge et celle du reste de la surface du chapeau est moins prononcé chez *Lasiochlaena anisea* POUZAR.
- Chez *Lasiochlaena anisea* POUZAR, l'exudat résineux ne perle jamais en gouttelettes à la surface du chapeau.

Il existe aussi des caractères microscopiques discriminants, portant sur l'arrangement des hyphes, mais ce sont surtout des différences d'ordre écologique qui permettent de les distinguer. En effet, *Lasiochlaena benzoina* (WAHL : FR) POUZAR pousse sur des abiétinées alors que *Lasiochlaena anisea* POUZAR croît exclusivement sur des feuillus.

D'autre part, selon RYVARDEN ET GILBERSON (*op.cit.*), il existerait, entre les deux taxa, des différences de synchronisation portant sur le développement des basidiomes. Ces auteurs signalent, en effet, que *Lasiochlaena benzoina* (WAHL : FR) POUZAR entrerait dans la phase fomitoïde dés la fin août alors que cela ne se produirait qu'à la fin de l'automne ou au début de l'hiver chez *Lasiochlaena anisea* POUZAR.

Nous avons, quant à nous, rencontré vers le milieu de l'automne beaucoup d'exemplaires matures de *Lasiochlaena benzoina* (WAHL : FR) POUZAR (mais aucun en phase fomitoïde), alors que l'espèce du hêtre était seulement en début de poussée.

Importance patrimoniale et données écologiques.

Le genre *Lasiochlaena* comporte donc deux vicariants écologiques, l'un poussant sur résineux, l'autre sur feuillus.

RYVARDEN (*op.cit.*) précise que *Lasiochlaena benzoina* (WAHL : FR) POUZAR est une espèce rare et sporadique que l'on rencontre dans toute l'Europe (voir Carte 1) et qui pénètre en Amérique du Nord. COURTECUISSE (*op.cit.*) la considère comme assez rare à très rare ce qui explique son inscription dans la liste rouge européenne (catégorie C : populations répandues mais dispersées).

En France, bien que plutôt montagnarde, *Lasiochlaena benzoina* (WAHL : FR) POUZAR se rencontre également dans les pinèdes de plaine. Ainsi dans le département du Maine et Loire, où *Lasiochlaena anisea* POUZAR est très rare, on rencontre assez communément *Lasiochlaena benzoina* (WAHL : FR) POUZAR sur pins maritimes dans certaines localités (MORNAND & ALTERMATT, 1992). Pour le sud-ouest de la France, PARROT (1977) l'indique sous le nom d'*Ungulina fuliginosa* (SCOP.) PATOUILLARD comme assez rare sur les souches de résineux.

Pour notre part nous l'avons rencontrée à plusieurs reprises, en octobre et novembre, dans plusieurs localités des Pyrénées Atlantiques, à l'étage montagnard, en sapinières ou hêtraies sapinières. *Lasiochlaena benzoina* (WAHL : FR) POUZAR croissait sur les souches, les chandeliers ou les chablis de sapins tous morts sur pied et épargnés par l'exploitation forestière. Elle occasionnait, sur ses différents supports, une pourriture blanche et les basidiomes observés à cette période de l'année se trouvaient le plus souvent au stade mature.

Sur les rochers et talus des divers sites d'observation, qui se situent dans des zones encaissées, la luxuriance de la strate muscicole est révélatrice de périodes fréquentes ou prolongées de forte humidité atmosphérique.

Considérée par RYVARDEN (*op.cit.*) comme une espèce très rare et moins répandue que *Lasiochlaena benzoina* (WAHL : FR) POUZAR (voir Carte 2), *Lasiochlaena anisea* POUZAR est inscrite sur les listes rouges danoises et polonaises (COURTECUISSE ; *op. cit.*). Elle est indiquée surtout du hêtre par ces auteurs et c'est sur cet arbre que nous l'avons observée dans les Pyrénées-Atlantiques, de fin octobre jusqu'à décembre, au stade juvénile, au niveau de la hêtraie et de la hêtraie sapinière dans les même conditions que son espèce sœur : chablis, souches et chandeliers de hêtres morts sur pieds se trouvant dans des zones de forte nébulosité. Dans ce département son aire s'étend plus à l'ouest que *benzoina*. Cela s'explique sans doute par le fait que la limite occidentale du sapin s'arrête au niveau de la forêt d'Iraty.

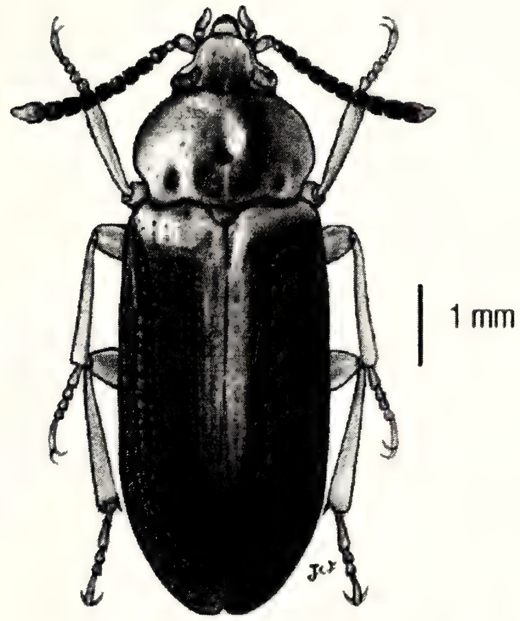


fig. 2

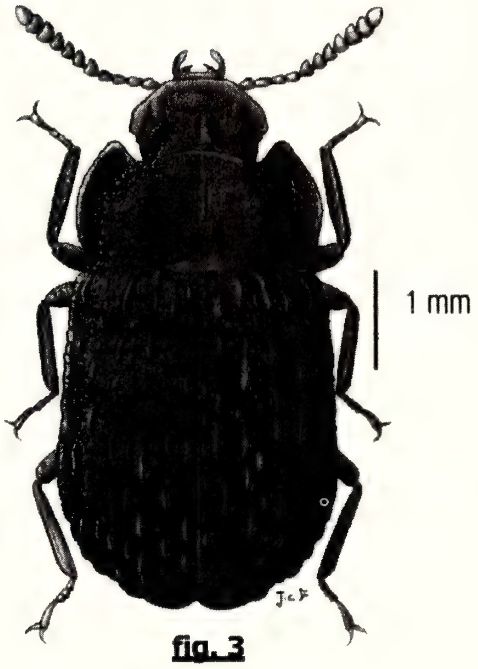


fig. 3

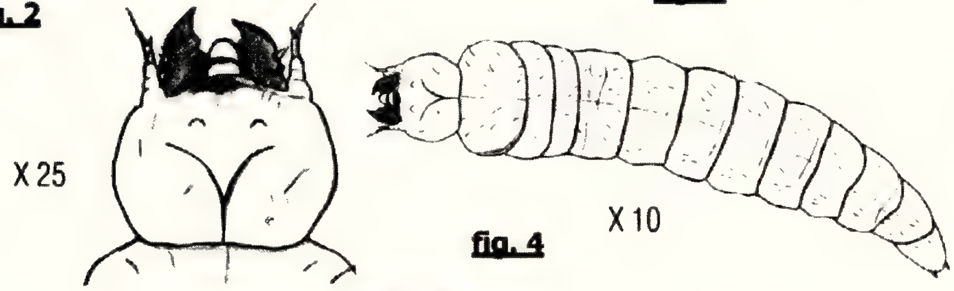


fig. 4

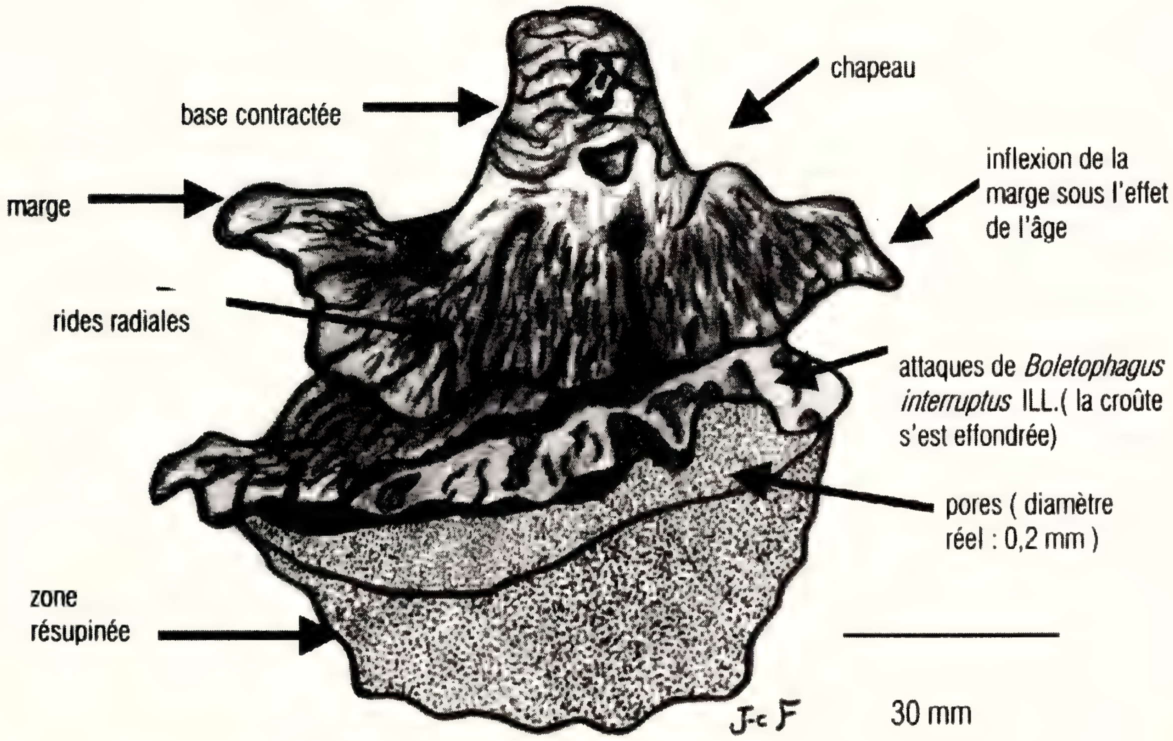

chapeau
base contractée
inflexion de la marge sous l'effet de l'âge
marge
rides radiales
attaques de *Boletophagus interruptus* ILL.(la croûte s'est effondrée)
pores (diamètre réel : 0,2 mm)
zone résupinée
30 mm

fig. 5

fig. 2 : Habitus de *Mycetoma suturale* Panz.. **fig 3** : Habitus de *Boletophagus interruptus* ILL.. **fig.4** : Larve de *Boletophagus interruptus* ILL. et détail de sa tête . **fig 5** : Basidiomes âgés de *Lasiochlaena benzoina* (Wahl.: Fr) Pouzar attaqués par *Boletophagus interruptus* ILL.

Lasiochlaena anisea POUZAR s'est avérée particulièrement abondante, certaines années, dans un secteur préservé de la vieille forêt des Arbailles ; là où les silhouettes fantomatiques des hêtres morts émergent de la brume hors des anfractuosités du karst. Ces observations ont été corroborées par celles de Jean VIVANT(communication personnelle) qui avait découvert, dans cette même région, des *Ischnoderma* poussant sur hêtre il y a une douzaine d'années.

De nos observations se dégagent donc plusieurs facteurs qui semblent déterminer la pousse de l'appareil fertile des *Lasiochlaena*. Ces polypores exigeraient comme supports des arbres victimes de dépérissements et qui ont subi, en conséquence, des phases successives de colonisation par divers organismes saproxyliques. C'est la raison pour laquelle les forêts soumises à un entretien régulier ne leur sont guère favorables. Enfin, ils se rencontrent apparemment dans des zones encaissées et abritées dans lesquelles stagnent de façon tenace les brouillards et où les nuits sont très fraîches dés le début de l'automne.

Par ailleurs, nous n'avons rencontré qu'à deux reprises, des basidiomes sénescents. Le maintien prolongé des champignons sur leur support paraît aléatoire ; en effet, dans beaucoup de sites d'observations plusieurs sporophores de *Lasiochlaena* au stade mature gisaient déjà sur le sol.

Les Coléoptères des *Lasiochlaena*

Données polonaises

BURAKOWSKI (1995) a réalisé un étude très complète de la biologie du rare *Mycetoma suturale* PANZ. (MELANDRYIDAE) (fig. 2) portant sur de nombreux sporophores des deux espèces de *Lasiochlaena*. L'insecte y colonise pendant la période de ponte qui s'étend d'octobre à janvier les sporophores jeunes encore vivants. *Thymalus limbatus* F. (TROGOSSITIDAE) et *Derodontus macularis* FUSS. (DERODONTIDAE) sont les seuls autres Coléoptères qui sont cités par cet auteur des mêmes champignons.

Données slovaques.

Dans son travail concernant l'intérêt des Coléoptères mycétophiles en tant qu'indicateurs de la qualité biologique des écosystèmes forestiers, FRANC (1997) cite plusieurs données démontrant la présence dans les *Lasiochlaena* et sur le territoire slovaque, de *Mycetoma suturale* PANZ. et de *Derodontus macularis* FUSS. On y apprend que cette dernière espèce, qu'il qualifie de rare était considérée jusqu'alors comme éteinte en Slovaquie. Elle doit vraisemblablement fréquenter les deux espèces de *Lasiochlaena* car elle fût trouvée sur hêtres et sur pins.

Il convient de noter ici qu'un travail de DORN (1936) cité par BURAKOWSKI (*op.cit.*) semble, déjà, d'après son intitulé, mentionner la présence de *Derodontus* et de *Mycetoma* dans le même champignon.

Données pour les Pyrénées occidentales françaises

Faune de *Lasiochlaena anisea* POUZAR (sporophores au stade juvénile)

Trois individus de *Mycetoma suturale* PANZ. furent récoltés, le 21 octobre 1995, dans de jeunes sporophores de *Lasiochlaena anisea* POUZAR croissant sur un chandelier de hêtre en bordure du lac de Bious-Artigues en haute vallée d'Ossau. Cette découverte nous parut surprenante, ce stade d'avancement des polypores ne nous ayant procuré jusqu'à cette date que de rares *Scaphosoma* (SCAPHIDIINAE) et de petits staphylins. A l'exception des *Mycetoma* les dits sporophores ne contenaient aucun Coléoptère. *Mycetoma suturale* PANZ. avait été signalée auparavant des Pyrénées Occidentales françaises, par DUFOUR (1851) des bolets du sapin et par MONCOUTIER (1993) d'un polypore découvert en décembre au Bager d'Arudy. Il est aussi cité de la Navarre espagnole par BURAKOWSKI (*op.cit.*).

Le 24 octobre 1999, sept autres exemplaires de l'insecte furent recueillis, au bout de plusieurs heures pénibles de prospection dans le karst de la localité des Arbailles que nous avons évoqué plus haut.

Encore une fois, seuls les *Mycetoma* fréquentaient le champignon, néanmoins quelques *Rhizophagus dispar* (RHIZOPHAGIDAE) occupaient l'écorce sous jacente. Le jeune basidiome de *Lasiochlaena anisea* POUZAR dont il est question ici était un exemplaire atypique, et constituait en cela un exemple frappant du polymorphisme qui caractérise de nombreux polypores. Il se présentait, en effet, sous une forme presque entièrement résupinée qui ne laissait apparaître à son sommet qu'un petit chapeau de deux centimètres de large.

Deux ultimes sorties, succédant à une courte période de froidure et de neige, eurent lieu le 28 novembre 1999 dans la vaste hêtraie d'Hayra et le 5 décembre 1999 en forêt d'Iraty. Dans chacun de ces sites fut découverte, au terme de recherches prolongées, une seule touffe de *Lasiochlaena anisea* POUZAR au stade juvénile, parasitée dans les deux cas par *Mycetoma suturale* PANZ. En forêt d'Hayra, cependant, l'extraction d'un basidiome fit apparaître deux exemplaires de *Tetratoma fungorum* L. (TETRATOMIDAE) ; ce dernier Coléoptère étant connu pour sa polyphagie touchant plusieurs groupes de champignons lignicoles.

Faune de *Lasiochlaena benzoina* (WAHL : FR) POUZAR

- sporophores au stade sénescent (fig. 5)

Le 27 octobre 1998, Jean-Phillipe TAMISIER découvrait dans un polypore sur un chandelier de sapin, en haute vallée d'Ossau dans les Pyrénées-Atlantiques, quatre exemplaires du rare *Boletophagus interruptus* ILL. (TAMISIER, 1999) (fig.3). Malheureusement l'état de dégradation du champignon en interdit sa détermination. Mais, compte tenu du seul relevé réalisé au cours de plusieurs heures de recherches, l'auteur en concluait fort justement à une grande exigence de l'insecte sur le plan écologique.

Auparavant l'espèce avait été récoltée dans les Pyrénées et dans cette même vallée par MASCARAUX et citée par SAINTE CLAIRE DEVILLE (1935-1938).

Depuis elle n'y avait apparemment pas été reprise. Apparemment..., car l'ouvrage de DENDALETCHE (1973), "le Guide du Naturaliste dans les Pyrénées Occidentales" Tome 1 présente une photographie de l'insecte incluse dans une planche portant sur des "insectes du hêtre" provenant de la collection LHOSTE et associée au commentaire suivant : "Tenebrionidae du sapin et du hêtre".

Nanti de ces informations, nous entreprîmes des recherches sur les sapins morts sur pied de la forêt d'Iraty dans le même département. Là, dans la hêtraie sapinière, le 27 mai 1999, en émiettant un polypore sur un énorme tronc de sapin envahi depuis la base jusqu'à plus de deux mètres par des sporophores charbonneux et racornis, l'un d'entre nous (C. VAN MEER) recueillit une dizaine de *Boletophagus interruptus* ILL. Une nouvelle visite sur les lieux, le 19 juin 1999 permit de déterminer le champignon, en l'occurrence *Lasiochlaena benzoina* (WAHL : FR) POUZAR, et de récolter dans trois basidiomes de très nombreux imagos de ce Tenebrionidae associés à deux autres espèces de Coléoptères. Le tableau ci-dessous présente les résultats de cette prospection :

Espèces	Nombre d'individus
Boletophagus interruptus ILL.	Plus de 50
Cis nitidus HERBST	Plus de 50
Thymalus limbatus F.	7

A la lecture de ce tableau, nous constatons la présence dans *Lasiochlaena benzoina* (WAHL : FR) POUZAR, de *Thymalus limbatus* F. rencontré en Pologne dans le même milieu. *Cis nitidus* HERBST (CIIDAE), par contre, semble nouveau pour l'entomofaune de ce champignon. Il faut reconnaître, pourtant, que ces faits n'ont rien de remarquable, car les insectes dont il est question sont tous deux ubiquistes et présentent une oligophagie étendue portant sur les Polyporales et peut être même sur l'ensemble des Aphyllophoromycetidae lignicoles. Nous avons obtenu en nombre, pour notre part *Thymalus limbatus* F. du *Piptoporus betulinus* (BULL : FR.) P. KARTZ (FREEMAN, 1998).

Enfin, il convient de noter que deux exemplaires de *Boletophagus interruptus* ILL. furent capturés en soulevant les écorces d'une souche de sapin située à une quinzaine de mêtres du lieu de récolte principal.

- sporophores au stade mature

Le 1er novembre 1999, nous nous rendions en compagnie de notre collègue Hervé BOUYON et de son fils aîné, Amaury, dans le massif des Barrétous, aux environs de la station de ski de la Pierre-St-Martin. Au niveau d'une dépression forestière humide, sombre et moussue s'étendant en contrebas de falaises imposantes, se dressait une vieille chandelle de sapin envahie par de gros basidiomes de *Lasiochlaena benzoina* (WAHL : FR) POUZAR. Un chablis situé non loin de là supportait également une touffe des mêmes champignons. Ceux ci, ainsi qu'en témoignait le brunissement des pores, la consistance de la croûte et la présence des zones concentriques caractéristiques, se trouvaient au stade mature. Il fût décidé, à des fins d'études ultérieures, de conserver cette population, mais le tapotage des champignons dans un plateau permit de recueillir une vingtaine de *Mycetoma suturale* PANZ. en compagnie de quelques individus de *Tetratoma fungorum* L.

A titre indicatif, nous signalons que d'autres Coléoptères intéressants furent récoltés, au même endroit, dans la carie des sapins et sur la pente des talus moussus couvert de Saxifrages hirsutes (*Saxifraga hirsuta* L.), à savoir *Ampedus elegantulus* SCHÖN. (ELATERIDAE), *Rhysodes sulcatus* F. (RHYSODIDAE), *Donus barnevillei* CAP., *Iberoplinthus imbricatus* DUF. et *Sciaphilus costulatus* KIES. (CURCULIONIDAE).

Trois jours plus tard, le 4 novembre 1999, nos investigations nous conduisaient dans les gorges du Bitet, au-dessus du village des Eaux-Chaudes, en vallée d'Ossau. Trois heures de recherches sur le versant est ne nous permirent pas d'observer de *Lasiochlaena* ; seul l'appel lancinant d'un Pic à dos blanc (*Dendrocopos leucotos* L.) et son apparition fugitive au faîte d'un hêtre, ainsi que la découverte du *Lacon lepidopterus* PANZ. (ELATERIDAE) par Hervé BOUYON et son fils, nous évoquèrent, comme un clin d'œil, les lointaines forêts d'Europe de l'Est. Cependant, le lendemain, en prospectant le versant Ouest du même site, nous découvrîmes, sur le tronc d'un sapin mort, couché et déraciné, un amas de petits sporophores de *Lasiochlaena benzoina* (WAHL : FR) POUZAR au même stade de développement que ceux des Barrétous. Les imagos de *Mycetoma suturale* PANZ. y étaient très nombreux, 63 d'entre eux furent décomptés dans seulement trois sporophores d'une dizaine de centimètres de largeur. Des œufs avaient été pondus dans les interstices de l'écorce ainsi qu'à la face inférieure du champignon et plusieurs jeunes larves parcouraient la surface des pores. Les *Mycetoma* ne cohabitaient pas avec d'autres Coléoptères, cependant quelques basidiomes résupinés appliqués sur la face inférieure du tronc, secs et bien protégés des intempéries renfermaient de petites populations de *Cis nitidus* HERBST.

Observations complémentaires

Les basidiomes jeunes et matures des deux espèces de *Lasiochlaena,* récoltés dans les différents sites d'observations recelaient d'étranges larves de Coléoptères, charnues, pileuses, légèrement aplaties et présentant d'extraordinaires urogomphes ornés de diverticules branchus.

Plusieurs tentatives d'élevages échouèrent, les nymphes étant souvent parasitées par des Hyménoptères. Néanmoins, l'une de ces nymphes réussit à se métamorphoser, nous révélant, par l'apparence de l'imago, son identité : il s'agissait de *Thymalus limbatus* F.

Biologie, morphologie larvaire et écologie de *Boletophagus interruptus* ILL : observations et interprétation.

Cycle biologique

Un échantillon de *Lasiochlaena benzoina* (WAHL : FR) POUZAR au stade sénescent, prélevé en forêt d'Iraty et colonisé par des imagos de *Boletophagus interruptus* ILL., renfermait également des larves de Coléoptères. Placées dans des conditions d'élevage, ces larves se nymphosèrent dans le sporophore au cours de la première quinzaine de juillet et donnèrent à la fin de ce mois des imagos de *Boletophagus interruptus* ILL. Ceux-ci étaient toujours vivants fin novembre, mélangés aux adultes de la génération précédente.

D'après ces observations, la biologie de *Boletophagus interruptus* ILL. est proche de celle de *Boletophagus reticulatus* L. dont le cycle de vie se déroule entièrement dans les basidiomes du champignon hôte. Basidiomes à l'intérieur desquels cette dernière espèce peut survivre longtemps et développer plusieurs générations, certainement jusqu'à épuisement de la ressource alimentaire (DAJOZ ; 1998).

Morphologie larvaire (fig. 4)

Nous ne savons pas si la larve de *Boletophagus interruptus* ILL. a été décrite mais il nous semble intéressant de mentionner ici nos observations à ce sujet.

Les larves de *Boletophagus interruptus* ILL. sont assez allongées mais relativement charnues, molles, blanchâtres et pileuses. Elles ressemblent sur bien des points à celles de *Boletophagus reticulatus* L. dont PERRIS (1877) et DAJOZ (1966), notamment, ont fait une description assez détaillée. Nous indiquons ci dessous, d'après les derniers travaux cités et ce que nous avons pu observer sous la loupe binoculaire, quelques-uns uns des caractères larvaires que ces deux espèces semblent avoir en commun (l'unique larve de *Boletophagus interruptus* ILL. étudiée se trouvait au dernier stade de maturation) :

- tête subcornée,
- mandibules larges, courbées, à bords internes coupants, avec une mola bien développée ; portant une dent dans la moitié apicale et un tubercule à la base, nettement bifides avec les deux pointes de la fourche de longueurs inégales.
- antennes de trois gros articles dont le dernier est surmonté par deux petits appendices grêles. L'appendice interne pigmenté porte une longue soie et doit constituer un quatrième article antennaire. Par ailleurs cette antenne présente une légère courbure orientée vers l'extérieur.
- thorax portant trois paires de pattes de longueurs égales et quadriarticulées. Segment prothoracique plus long que les deux autres réunis.
- abdomen subcylindrique atténué et un peu incurvé à l'apex avec le dernier article prolongé par des urogomphes courts, acérés et largement séparés.

Les quatre principales différences que nous avons pu recenser sont les suivantes :

- les mandibules des larves de *Boletophagus interruptus* ILL sont ferrugineuses dans la moitié apicale et rembrunies au niveau de la mola alors que chez *Boletophagus reticulatus* L., c'est l'apex qui est noir.

- le prothorax des larves de *Boletophagus interruptus* Ill est plus large que la tête, il est plus étroit que la tête chez *Boletophagus reticulatus* L.

- la larve mature de *Boletophagus interruptus* Ill avoisine les 7 mm, alors que celle de *Boletophagus reticulatus* L. mesure environ 12 mm.

- les urogomphes de *Boletophagus interruptus* Ill, testacés pâles à marge inférieure roussâtre, semblent moins pigmentés que ceux de *Boletophagus reticulatus* L.

A cette description sommaire de la seule larve disponible, les essais d'élevage en cours et l'obtention espérée d'un matériel plus abondant devraient permettre d'ajouter des données nouvelles concernant la chétotaxie, la biométrie et la morphologie des pièces buccales et abdominales.

Données écologiques

Dans l'un des basidiomes recueilli en forêt d'Iraty (fig. 5), les *Boletophagus interruptus* Ill s'étaient attaqués aussi bien à la trame qu'aux tubes. La croûte était demeurée intacte à l'exception d'un lambeau effondré sous l'effet des attaques. Les imagos de *Boletophagus interruptus* Ill. étaient répartis au hasard dans tout le volume du sporophore. Ils s'y mêlaient quelques *Cis nitidus* Herbst, mais ceux-ci étaient plutôt relégués en agrégats de plusieurs individus dans des zones indurées situées au niveau de la contracture basale du basidiome. Cette ségrégation spatiale résultait certainement d'une compétition interspécifique, les *Cis nitidus* Herbst se montrant habituellement peu exigeants sur les parties des champignons attaqués, réduisant la trame de ces derniers en poussière comme nous avons eu l'occasion de le constater sur divers polypores.

Le basidiome en question, déjà sec et friable au moment de sa découverte, avait séjourné 5 mois à l'intérieur d'une maison et sa dessiccation était extrême ; pourtant au moment de sa dilacération 32 imagos de *Boletophagus interruptus* Ill. y subsistaient, en état de dormance apparent mais pas le moins du monde affaiblis. De plus, aucune larve, aucune ponte n'y furent observées. Cet insecte supporte donc des périodes prolongées de sécheresse. Cette résistance physiologique est peu étonnante dans un groupe, les Tenebrionidae, qui comporte, d'après certaines études, des espèces produisant de l'eau métabolique (Fraenkel & Blewett, 1944, cités par Dajoz, 1985) et dont un bon nombre est désertique.

En revanche, les *Lasiochlaena* dont la chair est trop imbibée ne contiennent pas de *Boletophagus interruptus* Ill. : ainsi, en forêt d'Iraty, les basidiomes de *Lasiochlaena* au contact du sol, imprégnés d'eau, n'étaient pas habités. De même, en haute vallée d'Ossau, non loin de Gabas, courant août 1999, les mêmes polypores, au même stade et à un degré d'imbibition similaire ne recelaient aucun *Boletophagus*.

Synthèse et essai d'interprétation

A partir des faits observés et recensés nous pouvons avancer l'interprétation suivante concernant la biologie et l'écologie de *Boletophagus interruptus* Ill. Comme toutes les interprétations, celle-ci est provisoire, de nouveaux éléments sont susceptibles de la compléter, d'affirmer ou d'infirmer certaines hypothèses.

L'espèce se rencontre dans des régions de forte pluviométrie, caractérisées par des peuplements arborés de sapins et de hêtres et souvent envahies par les nuages. Ces conditions sont particulièrement bien remplies dans les zones montagneuses des Pyrénées-Atlantiques. L'insecte colonise les sporophores de polypore à structure dimitiques croissant dans les zones considérées sur des troncs morts de sapins et de hêtres, les *Lasiochlaena*. Ces basidiomes sont au dernier stade de dégradation, leur chair ne doit être ni filandreuse ni pâteuse mais conserver la consistance du bois ; ils sont préalablement occupés par d'autres insectes, dont *Cis nitidus* HERBST, desquels les *Boletophagus* n'ont pas à subir de fortes pressions de compétition. Les champignons sélectionnés se trouvent soit à une certaine élévation comme en forêt d'Iraty, soit, et c'est le cas du champignon découvert par TAMISIER (*op.cit.*), au pied des chandelles dans des zones rocailleuses piégeant les brouillards mais subissant à périodes intermittentes des expositions au soleil. Par conséquent, si le mésoclimat environnant est caractérisé par une forte hygrométrie annuelle favorisant la poussée des *Lasiochlaena*, les conditions microclimatiques au niveau des basidiomes attaqués sont telles qu'à des périodes d'humidification succèdent des périodes de dessiccation qui peuvent se prolonger sans porter préjudice aux *Boletophagus*. Il est vraisemblable qu'une période de sécheresse au cours du développement de la phase fomitoïde contribue à renforcer l'étanchéité de la croûte du sporophore, à créer une véritable cuirasse protectrice. La croûte n'est d'ailleurs jamais endommagée ni par les *Cis* ni par les *Boletophagus*.

Une trop grande dessiccation des basidiomes hôtes plonge les *Boletophagus* dans un état de quiescence. Ils attendent alors le retour de conditions plus favorables, d'un certain seuil hygrométrique, pour s'accoupler et pondre. En outre, une teneur en eau trop élevée de la matière fongique semble les faire fuir ainsi que l'attestent nos observations en vallée d'Ossau et en forêt d'Iraty. Cependant, les activités physiologiques de l'insecte doivent être sous la dépendance d'autres facteurs et en particulier de la température, cette dernière jouant un rôle prépondérant chez la plupart des organismes.

Le temps de développement larvaire et la physionomie des jeunes larves sont encore inconnus. Par contre, la tendance éruciforme des larves matures ainsi que la dureté et la conformation de leurs mandibules reflètent bien leur mode de vie au sein du substrat nourricier : leur déplacement y est limité, les mandibules larges, puissantes, coupantes et acérées attaquent la matière dure du basidiome hôte, le développement de la mola permet de broyer et de triturer les particules arrachées avant l'ingurgitation. Lentement, la larve trace son chemin tout en se nourrissant.

En conditions d'élevage, des nymphoses ont été constatées au cours de la première quinzaine de juillet ; ce stade dure une quinzaine de jours. Les jeunes imagos demeurent dans le champignon si la nourriture et suffisante ou pour se protéger. A un certain moment, des facteurs encore ignorés s'ajoutent aux besoins alimentaires pour déclencher la phase de dissémination. Dans ce dernier cas, si de nouveaux champignons ne sont pas rencontrés et si les conditions extérieures deviennent défavorables, ils peuvent se réfugier sous des écorces ou dans la vermoulure des arbres, ce qui explique les assertions de divers auteurs (TAMISIER, *op. cit.*, ROPPEL & SHAWALLER ; 1991).

Pistes de recherches

A l'instar de son espèce congénérique *Boletophagus reticulatus* L., inféodée principalement à l'amadouvier (*Fomes fomentarius* (L. : FR.) FR), mais également de *Eledone agaricola* HERBST appartenant à un genre proche et hôte électif du Polypore soufré (*Laetiporus sulfureus* (BULL. : FR.) MURR), *Boletophagus interruptus* ILL. est un coléoptère vraisemblablement spécialiste d'un genre de polypore peu courant, proche des *Fomes* par la consistance de sa trame, les *Lasiochlaena*. Il attaque les basidiomes de ces champignons au stade sénescent et dans des conditions très particulières. Cela explique sans doute la rareté de ses prises. Sa biologie, cependant, recèle encore de nombreuses inconnues :

Existe-t -il une ou plusieurs générations annuelles de *Boletophagus interruptus* ILL.?

Quand la ou les périodes de nymphose débutent-elles ?

Quelle est la durée du développement larvaire ?

Quels facteurs s'ajoutent-ils aux besoins alimentaires pour déclencher la dissémination ?

A partir de quel seuil thermique l'accouplement et la ponte peuvent-ils se produire ?

L'espèce peut-elle se rencontrer également sur *Lasiochlaena anisea* POUZAR ?

Par ailleurs, si ce sont les sporophores âgés des *Lasiochlaena* qui accueillent les *Boletophagus interruptus* ILL., ce sont au contraire les jeunes qui attirent *Mycetoma suturale* PANZ. BURAKOWSKI (*op.cit.*) signale que les basidiomes âgés de 2 ans ne sont jamais recolonisés par ce Mélandryidae. L'espèce boucle son cycle au cours de la première année de vie des sporophores et sa nymphose a lieu dans le sol.

Ces différences biologiques nous permettent d'envisager l'existence d'au moins deux synusies se succédant dans les fructifications des *Lasiochlaena* et caractérisées par *Mycetoma suturale* PANZ. pour les stades juvéniles et matures et par *Boletophagus interruptus* ILL. pour les stades sénescents.

Afin de tester cette dernière hypothèse et de mieux connaître l'écologie et la biologie de *Boletophagus interruptus* ILL. , il semble nécessaire de procéder :

1 - à une recherche de *Boletophagus interruptus* ILL. dans *Lasiochlaena anisea* POUZAR sur hêtre. Cette présence est probable compte tenu des commentaires de l'ouvrage de DENDALETCHE (*op.cit.*) : "*Boletophagus interruptus* ILL. : Tenebrionidae des polypores du sapin et du hêtre" et de ceux du DIE KÄFFER MITTELEUROPAS ÖKOLOGIE 2 (ROPPEL & SHAWALLER ; 1991) :

"Vieilles hêtraies et vieux parcs dans des champignons liés au hêtre et dans sa vermoulure".

2 – de suivre régulièrement l'évolution des sporophores attaqués sur 2 ou 3 années.

3 – enfin de poursuivre des expériences d'élevage et d'en différencier les conditions.

Il convient également de ne pas écarter, dans le cadre des prospections de terrain, l'éventualité de présence de *Derodontus macularis* FUSS. dans des régions où il n'est pas connu, notamment dans les Pyrénées.

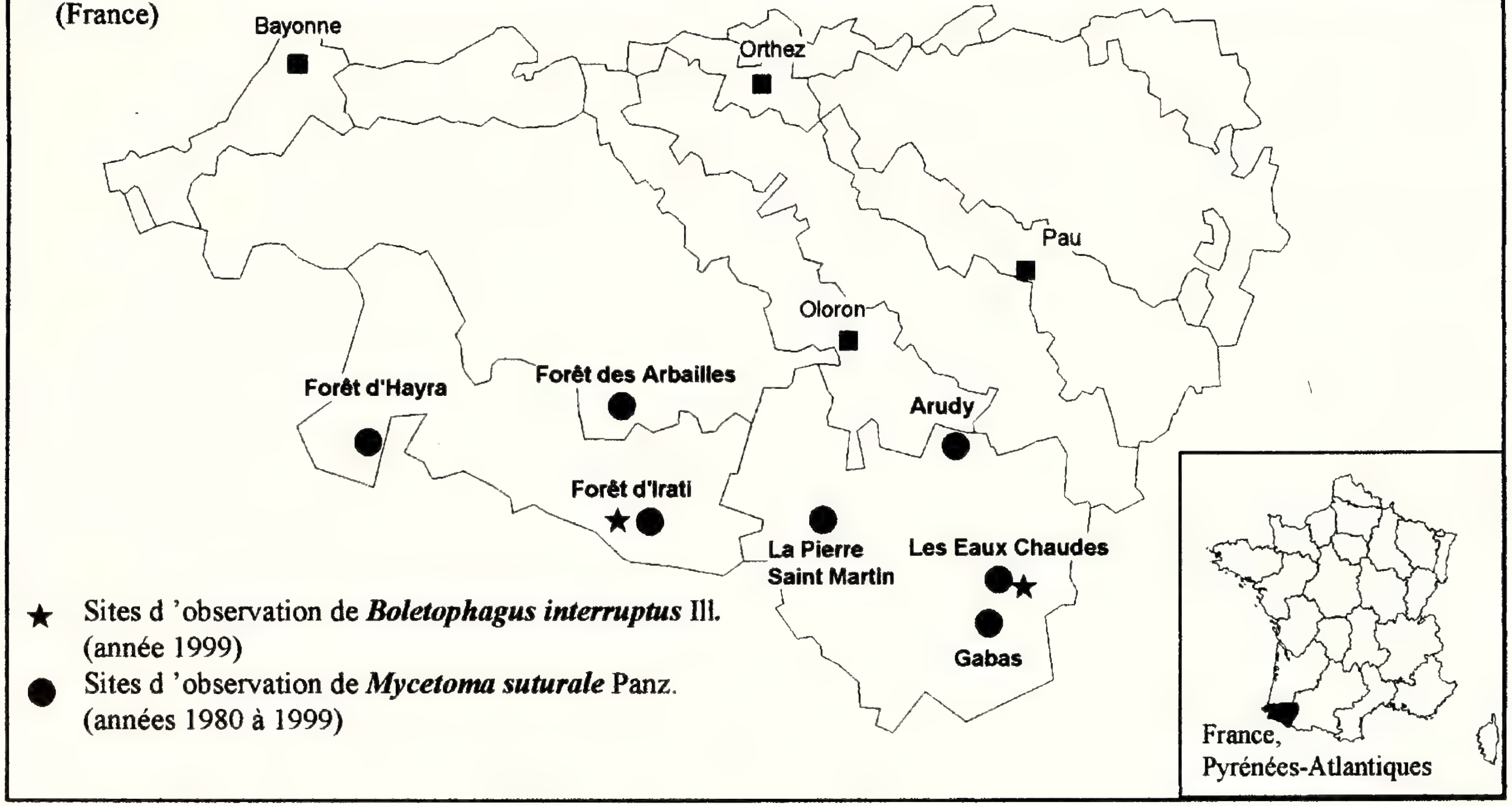
CONCLUSION

Leur rareté, leur sporadicité sur un domaine de répartition pourtant étendu, les particularités de leur écologie, l'originalité de leur entomofaune, nous conduisent à penser que les polypores du genre *Lasiochlaena* sont des témoins de la forêt primaire qui s'étendait autrefois sur une grande partie de l'Europe. Il doit s'agir d'espèces relictes. Cela justifie leur présence sur différentes listes rouges européennes.

Mais la rareté de ces champignons a comme corollaire une rareté encore plus grande des Coléoptères qui leurs sont inféodés. Parmi ces insectes, *Mycetoma suturale* PANZ. était déjà connu en Pologne, depuis les travaux de BURAKOWSKI (*op.cit.*), comme étant un hôte des deux espèces de *Lasiochlaena*. Nos recherches qui ont confirmé cet état de fait dans les Pyrénées-Atlantiques, nous ont aussi conduit à mieux préciser la distribution de ce Mélandryiidae dans ce département (voir Carte 3). Elles ont également permis d'ajouter *Boletophagus interruptus* ILL. à l'entomofaune de *Lasiochlaena benzoina*, (WAHL : FR) POUZAR, de donner des précisions sur différents aspects de sa biologie et d'étendre plus à l'ouest sa répartition connue ; cependant, ainsi que nous l'avons exposé plus haut, beaucoup reste à faire. Enfin, la littérature consultée nous a fait découvrir que ces polypores sont fréquentés en Pologne et en Slovaquie par une troisième espèce intéressante de Coléoptère, *Derodontus macularis* FUSS., dont la présence en France n'est pas impossible.

Nous croyons, en outre, devoir insister ici sur la notion d'insecte rare. En effet, d'une part la dispersion des Coléoptères précédemment cités semble beaucoup plus restreinte que celle de leurs champignons hôtes : nord et est de l'Europe pour *Derodontus macularis* FUSS., forêts de l'étage montagnard et submontagnard de l'Europe de l'Est et de certains massifs de la moitié Sud de la France, Landes (?), pour *Mycetoma suturale* PANZ., mêmes types de milieux dans les Alpes, les Pyrénées, le bloc germanique et une zone qui s'étend du Caucase jusqu'à l'Iran pour *Boletophagus interruptus* ILL. (TAMISIER - *op.cit.*, WINKLER, 1929 ; SAINTE-CLAIRE DEVILLE - *op.cit.* ; HOULBERT ET BARTHES, 1934). D'autre part, ainsi que nos prospections nous l'ont démontré à de multiples reprises, la ressource trophique est rarement le seul facteur limitant qui conditionne la présence d'un insecte dans un biotope déterminé. Et que dire si cette ressource, comme c'est le cas des *Lasiochlaena*, est-elle même très disséminée ?

Carte 3 : Répartition de ***Boletophagus interruptus*** Ill. et de ***Mycetoma suturale*** Panz. dans les Pyrénées-Atlantiques (France)


Bayonne
Orthez
Pau
Oloron
Forêt d'Hayra
Forêt des Arbailles
Arudy
Forêt d'Irati
La Pierre Saint Martin
Les Eaux Chaudes
Gabas
★ Sites d 'observation de Boletophagus interruptus Ill. (année 1999)
● Sites d 'observation de Mycetoma suturale Panz. (années 1980 à 1999)
France, Pyrénées-Atlantiques

Certains nous dirons que *Boletophagus interruptus* Ill. a été observé en abondance en forêt d'Iraty, qu'il en est de même pour *Mycetoma suturale* Panz. en vallée d'Ossau et dans le massif des Barrétous et que ce sont donc des espèces localement communes ; nous pensons quant à nous que la rareté doit s'exprimer, tant chez les végétaux que chez les animaux, non pas en terme d'individu mais en terme de population. Ainsi, comme nous l'avons vu plus haut, la présence de *Boletophagus interruptus* Ill. semble conditionnée par tout un ensemble de facteurs : disponibilité de basidiomes sénescents, ancrage de ceux-ci sur les troncs, hygrométrie réduite de la matière fongique. Ces dernières occurrences sont rares et si on considère qu'elles s'ajoutent certainement à une spécialisation alimentaire, il est fort probable que la survie des populations de *Boletophagus interruptus* Ill. dépende du maintien, en zone de montagne, de grandes superficies forestières exploitées de façon judicieuse.

Il est également significatif que les Coléoptères des *Lasiochlaena* soient, tout comme leurs hôtes, inscrits sur des listes rouges dans différents pays d'Europe : *Boletophagus interruptus* Ill., en particulier, est une espèce sur le déclin qui est considérée comme éteinte en Allemagne et semble très rare en Autriche (Franz, 1983 et Geiser *et al.*, 1984 cités par Franc, 1997). *Mycetoma suturale* Panz. et *Derodontus macularis* Fuss., les deux espèces des *Lasiochlaena* présentes en Slovaquie, sont classées par Franc (*op.cit.*) parmi les bioindicateurs de la qualité écologique des milieux forestiers .

Il serait par conséquent intéressant d'accorder en France un statut similaire non seulement à *Boletophagus interruptus* Ill. et *Mycetoma suturale* Panz. mais dans son intégralité, à l'association qui réunit ces Coléoptères à leurs champignons hôtes ; celle-ci semblant, comme nous l'avons constaté dans les Pyrénées-Atlantiques, extrêmement localisée à certains massifs forestiers peu altérés par les activités humaines.

Cependant, l'ambition de notre travail est de dépasser le cadre des Pyrénées en permettant aux entomologistes de procéder, dans différentes régions de France et d'Europe, à des recherches ciblées non seulement dans les localités anciennes de *Boletophagus interruptus* Ill. et *Mycetoma suturale* Panz., mais également dans d'autres susceptibles d'héberger des polypores du genre *Lasiochlaena*.

Remerciements

Nous tenons à exprimer notre plus profonde gratitude envers les entomologistes qui nous ont procurés de la documentation ou nous ont fait part de remarques pertinentes concernant cet article tant sur le fond que sur la forme : Roland Allemand, Hervé Brustel, Patrick Dauphin, Franck Duhaldeborde, Georges Vallet, Patrick Weill, avec une mention particulière pour Jacques Chassain qui a procédé à la traduction du résumé et à Jean-Claude Bourdonné qui a participé à la relecture du manuscrit final.

C'est également un honneur pour nous que des mycologues avertis comme Francis Massart et Jean Vivant se soient penchés sur notre travail.

Nos remerciements vont aussi à Mmes P. VALLET et Y. BELLANGER de la Société Mycologique du Béarn qui nous ont aidés dans la détermination du *Lasiochlaena benzoina.* (WAHL : FR) POUZAR ainsi qu'à Christine GIRARD de la Société Mycologique des Landes qui nous a aimablement prêté un ouvrage de RYVARDEN.

Enfin, nous tenons aussi à remercier Anne CHANCEAULME d'avoir réaliser la carte de répartition départementale de *Boletophagus interruptus* ILL. et *Mycetoma suturale* PANZ. sur MAP-INFO, et Hélène DURAND, professeur de Français d'avoir effectuer des corrections d'ordre syntaxiques et orthographiques.

Références

BURAKOWSKI (B.), 1995. - Biology and life history of *Mycetoma suturale* (PANZER) (Coleoptera : Melandrydae), with the redescription of the adult - *in* Biology, Phylogeny and Classification of Coleoptera : Papers Celebrating the 80th Birthday of Roy A. CROWSON - Vol 1 : 491–502.

COURTECUISSE (R), 1994. – Guide des champignons de France et d'Europe – Delachaux et Niestlé Eds – 476 pp.

DAJOZ (R.), 1966. – Ecologie et biologie des Coléoptères xylophages de la hêtraie. – *Vie et milieu,* XVII (1c) : 525–636 et XVII (2c) : 637–763.

DAJOZ (R.), 1985. – Précis d'écologie (5ème édition) – Dunod Université – Bordas Eds. 506 pp.

DAJOZ (R.), 1998. – Les insectes et la forêt – Tec & Doc Lavoisier Eds. 594 pp.

DENDALETCHE (C.), 1973. - Guide du naturaliste dans les Pyrénées occidentales – Moyennes montagnes – Delachaux et Niestlé Eds – 348 pp.

DONISHTORPE (H.), 1935. – The british fungucolous Coleoptera. – *Ent. Monthly Mag.*, 71 : 21–31.

DUFOUR (L.), 1851. – Des zones entomologiques dans nos Pyrénées occidentales et désignation des insectes qui les habitent. - *Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux*, XVII (2ème série) VII : 304–364.

F.A.M.M. (Fédération des Associations Mycologiques Méditérannéennes), 1989. - Les noms valides des champignons – 2ème édition – 127 p.

FRANC (V.), 1997. – Mycetophiles beetles (Coleoptera mycetophila) – indicators of well preserved ecosystems. – *Biologia, Bratislavia*, 52 (2) : 181–186.

FREEMAN (J.-C.), 1998. – *Platydema dejeani* LAP. & BRULL. (Coleoptera Tenebrionidae) une espèce répandue dans les Pyrénées–Atlantiques. Quelques données sur son écologie et sa répartition dans ce département. – *Bull. Soc. Linn. Bordeaux,* 26 (1) : 1–10.

HOULBERT (C.) et BARTHES (E.), 1934. - Tableaux analytiques des Coléoptères de la faune Franco-Rhénane (france, Hollande, Région Rhénane, Valais) – Famille LXX – Melandrydae – Extraits de la revue *Miscellanea Entomologica*, vol. XXXV. – Toulouse, Imprimerie Passeman & Fils – 72 pp.

JAHN (H.), POELT (J.) & CASPARI (C.) adaptation française de Charles TERRIER, non daté. – Champignons d'Europe - Collection de documents d'histoire naturelle - Société Française de Livre Ed. 180 planches commentées et un fascicule de 64 pp.

JONSELL (M.) et NORDLANDER (G.), 1995. – Field attraction of Coleoptera to odours of the wood-decaying polypores *Fomitopsis pinicola* and *Fomes fomentarius*. – *Acta Zool. Fennici,* 32 : 391-402.

MARCHAND (A.), 1975 – Champignons du Nord et du Midi (Tome 3) – Bolétales et Aphyllophorales – Société Mycologique des Pyrénées Méditerranéennes – Diffusion Hachette – 263 pp.

MONCOUTIER (B.), 1993. – Aperçu sur la faune des vallées d'Aspe et d'Ossau (Pyrénées–Atlantiques).- *Bull. ACOREP*, 17 : 35-44

MORNAND (J.) et ALTERMATT (C.), 1992. – Contribution à la connaissance des champignons de Maine-et-Loire. – 2 – Aphyllophoromycetidae (rea) Bon p.p, (suite) (= Aphyllophorales ss. lato). – *Bull. Soc. Mycol. France*, fasc. 3 : 107–129.

PARROT (A.G.), 1977. – Champignons porés du Sud–Ouest de la France. - *Bull. Cent. Etud. Rech. Sci. Biarritz*, 11 (3) : 321–354.

PAVIOUR–SMITH (K.), 1960. – The fruiting–bodies of macrofungi as habitats for beetles of the families Ciidae (Coleoptera). – *Oikos,* 11 : 1-71.

PERRIS (E.), 1877. – Larves de Coléoptères (part.) . – *Annales de la Société Linnéenne de Lyon,* 23 (1876) : 1–430.

PHILLIPS (R.), 1981. – Les champignons. – 288 pp.

ROMAN (E.), 1970. – Observations sur divers Coléoptères évoluant dans les polypores (Champignons Basidiomycétes). – *Bull. mens. soc. Linn. Lyon* – 39 (10) : 300–307.

ROPPEL (Dr. J.) & SHAWALLER (Dr. W.), 1991. - *in* FREUDE (H.), HARDE (K.W.) and LHOSE (G.A.) "Die Kaffer Mitteleuropas - ökologie 2" - Goecke & Evers , Krefeld – 382 pp.

REHFOUS (M.), 1955. – Contribution à l'étude des insectes des champignons. - *Mitt. Sweiz. Entomol. Ges.,* 28 : 1–106.

RYVARDEN (L.), 1978. – The Polyporacae of North Europe – Vol.2 – *Inonotus – Tyromyces.*- "Fungiflora - Oslo - Norway" - 288 pp.

RYVARDEN (L.) & GILBERSON (R.L), 1993. – European Polypores - 2 vol - Synopsis fungorum 6 – "Fungiflora - Oslo - Norway" – pp. 354–357.

SAINTE-CLAIRE DEVILLE (J.), 1935–1938. - Catalogue raisonné des Coléoptères de France - Complété et publié par MÉQUIGNON – *L'Abeille,* XXVI, 467 p.

SIPPOLA (A.L.) & RENWALL (P.), 1999. – Wood–decomposing fungi and seed–tree cutting : A 40 years perspective. – *Forest Ecology and Management*, 115 : 183–201.

SHEERPELTZ (O.) & HÖFLER (K.), 1948.– Käfer und Pilze – Verlag fur Junged und Volk ,Vienna . – 351 pp.

TAMISIER (J. P.), 1999. – Capture récente de *Boletophagus interruptus* ILLIGER, 1800 (Coleoptera Tenebrionidae). - *Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, 27 (1) : 41–43.

THUNES (K.H.), 1994. – The Coleopteran fauna of *Piptoporus betulinus* and *Fomes fomentarius* (Aphyllophorales : Polyporaceae) in Western Norway. – *Entomol. Fennica* , 5 : 157–168.

WINKLER (A.), 1927–1932. - *Catalogus Coleopterorum Regionis Palaearcticae*. - Wien : A. Winkler, 1698 pp.

Annexe 1

PETIT LEXIQUE MYCOLOGIQUE

Sporophore : appareil fertile des champignons produisant les spores. C'est la partie la plus visible, celle qui est consommée chez les champignons comestibles.

Basidiomes : sporophores d'un certain groupe de champignons : les Basidiomycotina.

Hyphes : cellules souvent allongées des champignons.

Structure dimitique : agencement particulier de deux sortes d'hyphes qui confère une consistance ligneuse ou subéro ligneuse aux basidiomes âgés de certains polypores.

Forme résupinée : se dit d'un d'un champignon qui est appliqué sur son support par le dessus du chapeau et dont, par conséquent, seul la surface des pores est visible.

Dimidié : forme en éventail et souvent étagée que prennent certains champignons corticoles.

Annexe 2

LISTE DES COLÉOPTÈRES FRÉQUENTANT LES *Lasiochlaena*

Boletophagus interruptus ILL.(TENEBRIONIDAE)

Derodontus macularis FUSS. (DERODONTIDAE)

Mycetoma suturale PANZ. (MELANDRYIDAE)

Tetratoma fungorum L. (TETRATOMIDAE)

Thymalus limbatus F. (TROGOSSITIDAE)

Cis nitidus HERBST (CIIDAE)

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 28 (1) 2000 : 23-34.

Note de macropaléontologie sur quelques restes fossiles de vertébrés récoltés à Saint-Martin-d'Oney (Landes)

Guy VARONE
40 Route du Médoc, 33650 Saucats

Collection et photos de l'auteur

La concession d'exploitation arrive à son terme, et la vaste carrière de Saint-Martin-d'Oney (60 hectares) va se transformer en grand plan d'eau, où les plaisirs halieutiques pourront succéder à ceux des fouilles. Toutefois, c'est avec une pointe de nostalgie que les paléontologues amateurs et scientifiques voient disparaître ce très beau gisement, qui leur a donné tant de joies. La faune y était abondante, variée et d'une qualité de conservation exceptionnelle. Nul doute que de nombreuses publications paraîtront dans les années à venir pour décrire la faune de cette région des Landes.

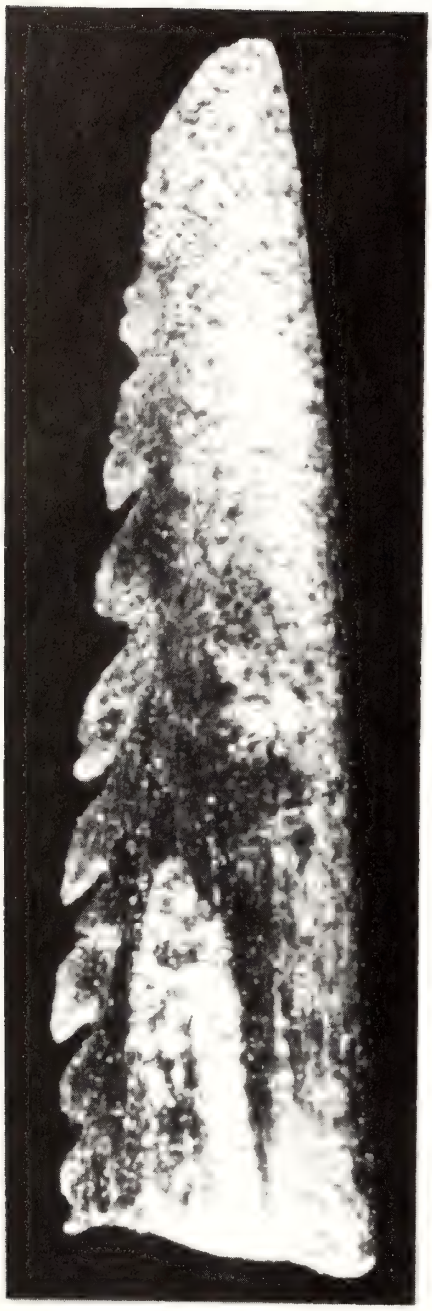
Cette note, qui n'est pas exhaustive dans son recensement, n'a seulement comme ambition que de jeter les bases d'une première approche, au sens le plus large, et demandera à être affinée et complétée ultérieurement.

Moins généreux dans le domaine des vertébrés, le gisement de Saint-Martin-d'Oney, classé dans l'Aquitanien, soit environ moins 21 millions d'années, a néanmoins donné quelques restes fossiles intéressants ; essentiellement sous la forme d'otolithes, de dents, de mâchoires de poissons, et, à un degré bien moindre, de dents de reptiles et de mammifères terrestres.

En ce qui concerne les otolithes, petits corpuscules de calcaire que l'on trouve au niveau des ouïes des poissons, le Dr. Dirk NOLF a bien voulu examiner ma récolte, effectuée au cours des différentes sorties sur ce gisement. Il a pu ainsi au vu de ce matériel en établir la liste suivante :

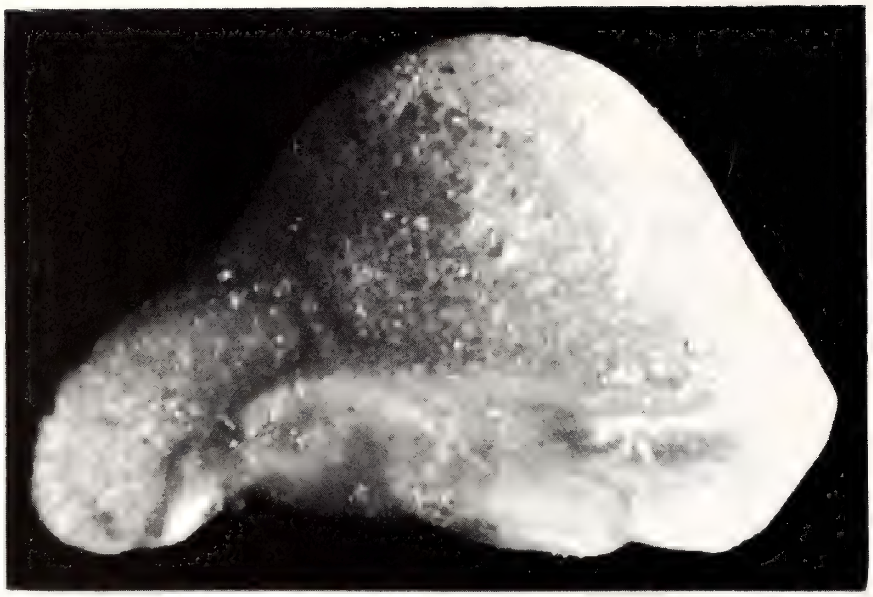
Apogonidae
Cheilodypterus
Dinopercidae
Diplodus
Genus *Haomulidarum lucidus*
Mugilidae
Myripristidae
Pomadasys
Sciaena Photo n°1
Sillago

D'autre part la collecte de diverses dents et de mâchoires de poissons a permis de déterminer les genres ou espèces suivants :

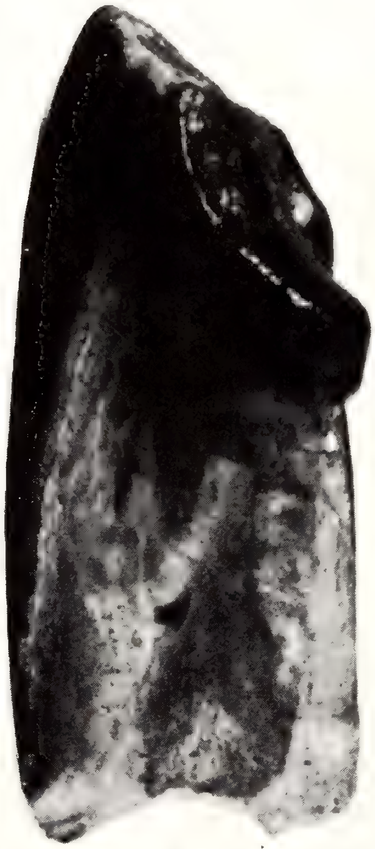


N⁰ 2

1 mm

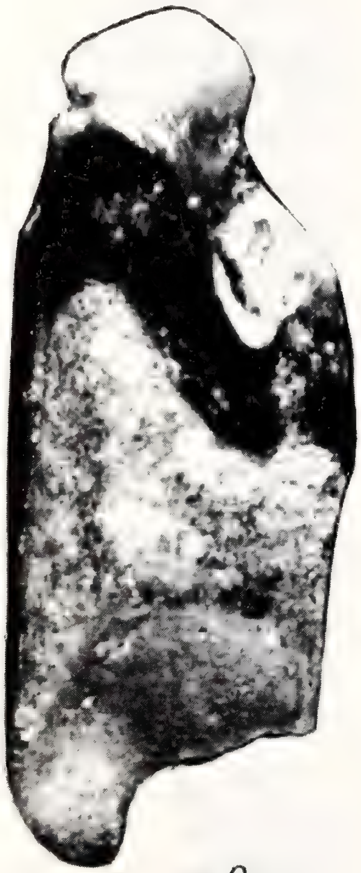


N⁰ 1 1 mm

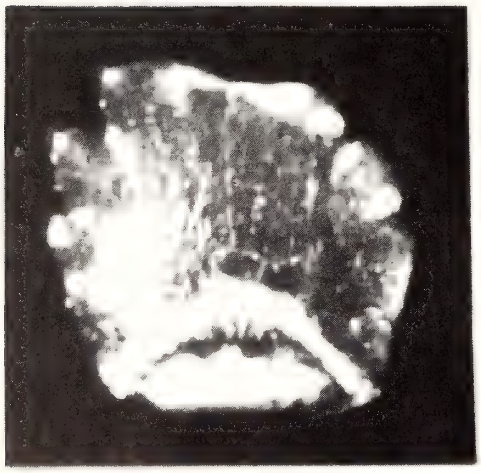


N⁰ 4

1 mm

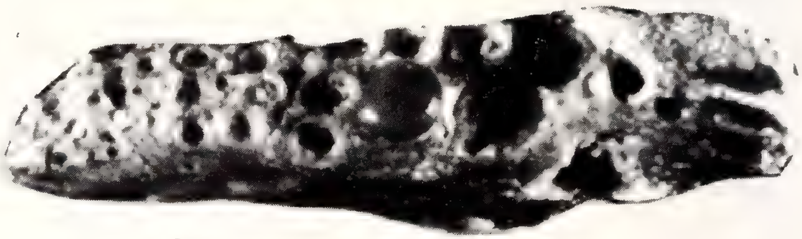


N⁰ 5



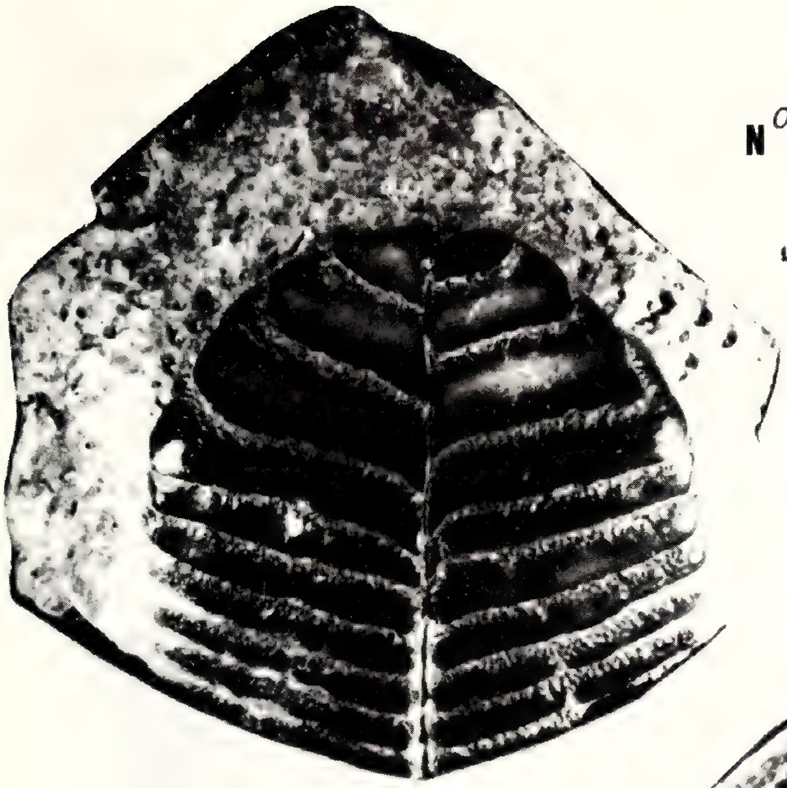
N⁰ 3

1 mm



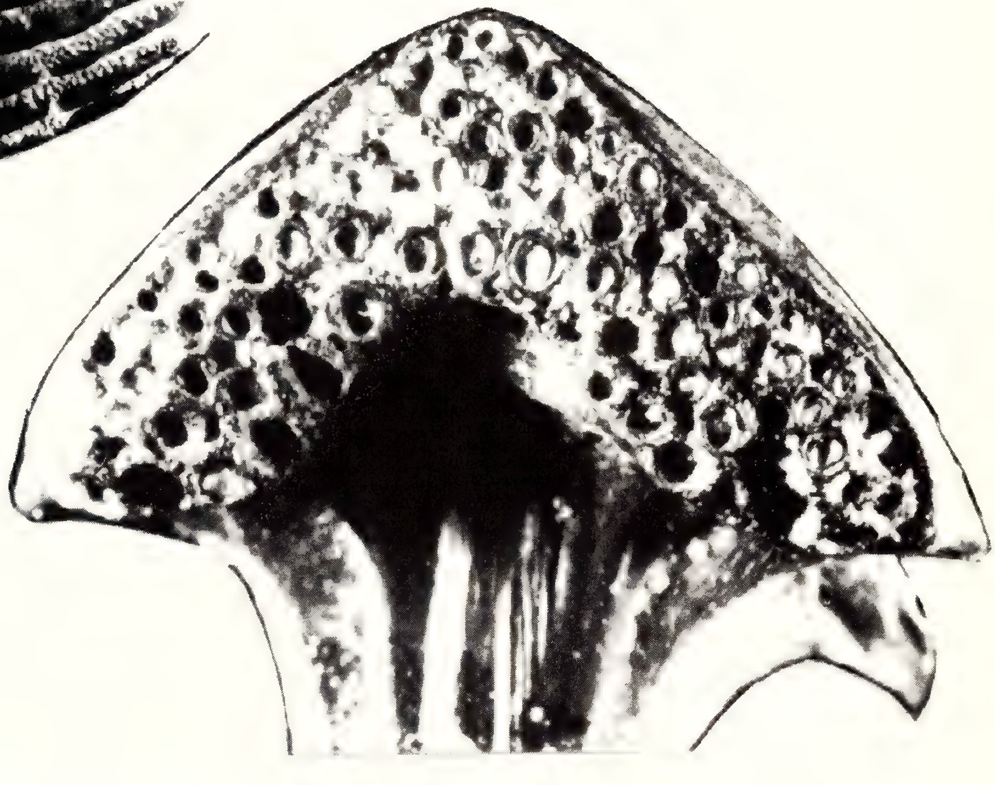
N⁰ 6

1 mm



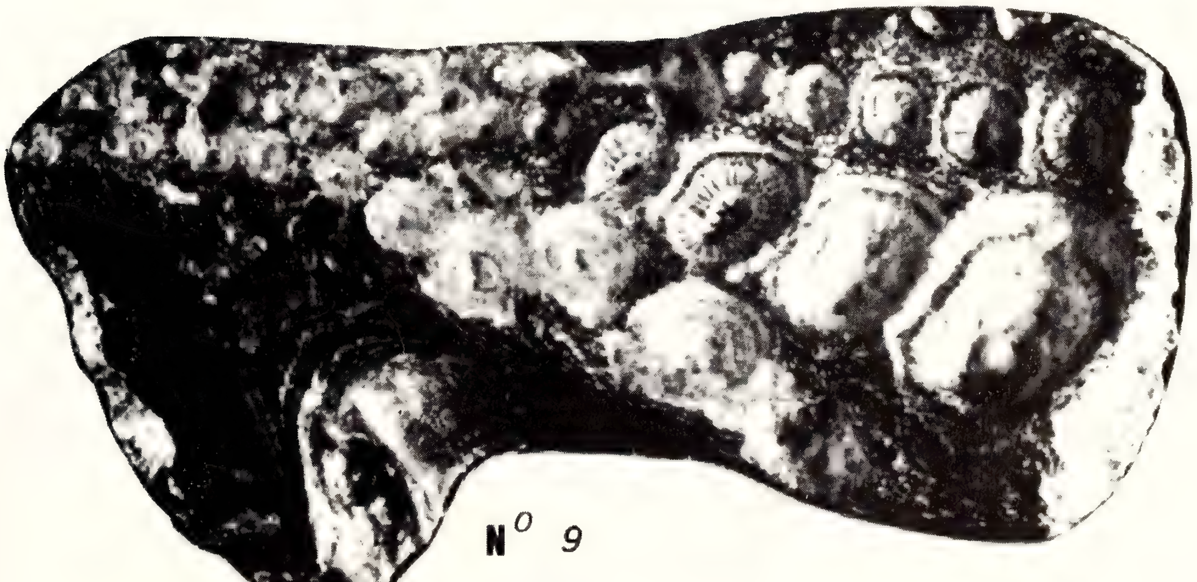
N^{o} 7

1 cm



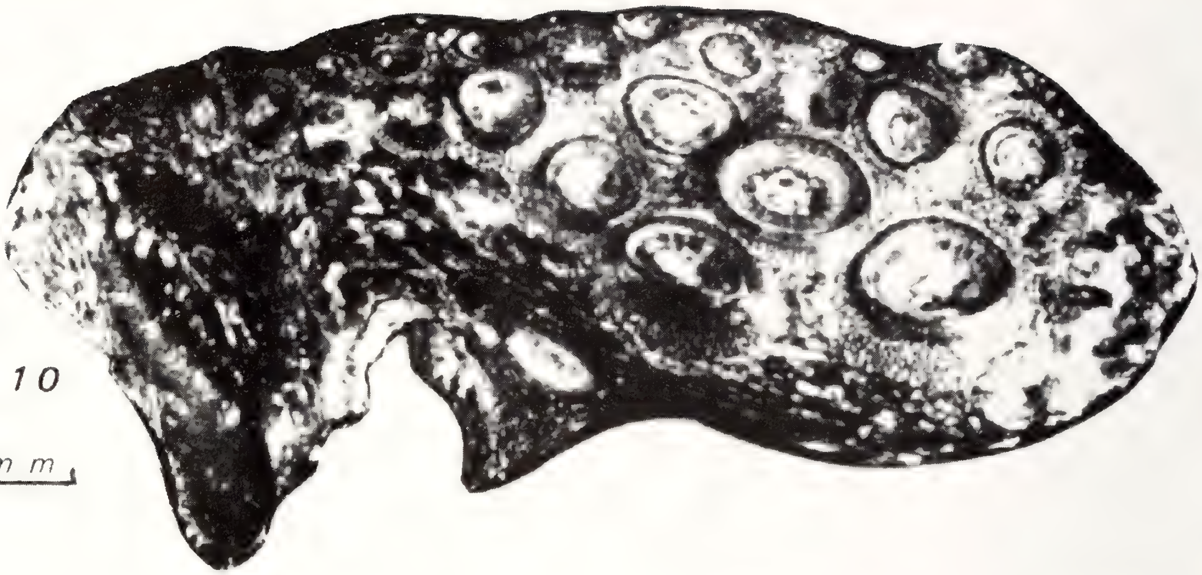
N^{o} 8

1 mm

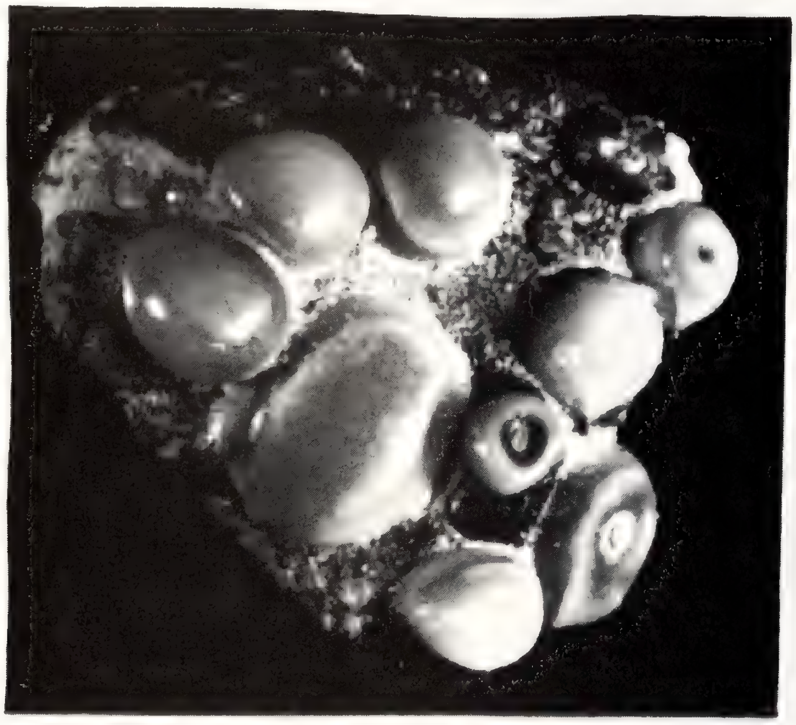


N^{o} 9

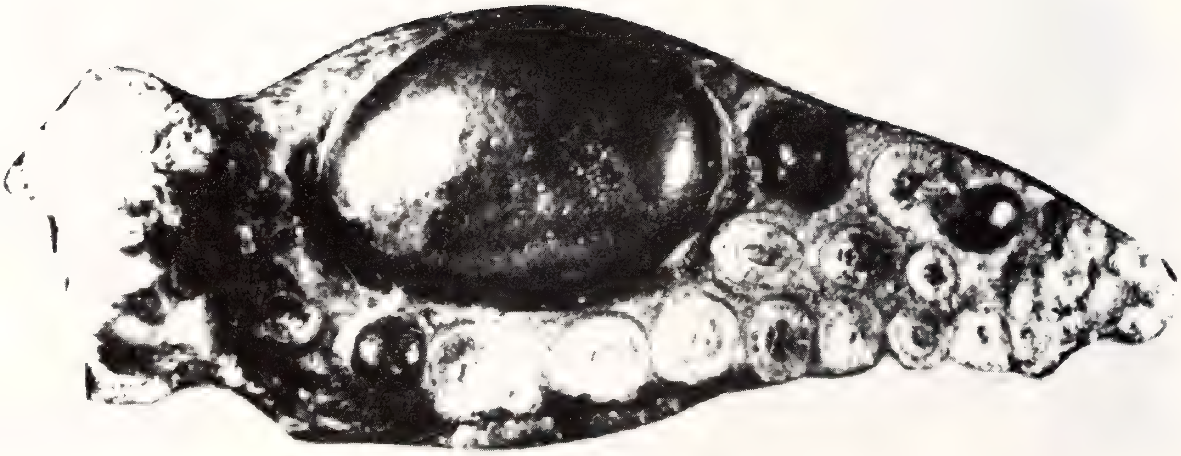
1 mm



N° 10



N° 11



N° 12

Téléostéens

**Arius* sp. (épine dorsale)	Photo n°2	Sparidae	Photo n°10
**Acanthurus*	Photo n°3	*Sparus* sp.	Photo n°11
**Baliste* sp.	Photo n°4	*Sparus auratus*	Photo n°12
**Baliste lerichei*	Photo n°5	*Sparus neogenus*	
Chrysophrys sp.	Photo n°6	*Sphyraena major*	Photo n°14
Diodon sp.	Photo n°7	**Taurinichthys* sp.	Photo n°13
Labrodon gaudryi	Photo n°8	**Trichiuride* sp.**	Photo n°15
(plaque pharyngienne)		*Trigonodon oweni*	
Pagellus sp.	Photo n°9		

* Espèces nouvelles pour le Miocène Aquitain.

** Cinq formes de dents de ce genre ont été décrites par DELFORTRIE en 1876. L'auteur a retenu les caractéristiques principales suivantes : "ces dents sont creuses, arquées, fusiformes, larges à la base et terminées par des couronnes différentes". Or celle-ci est droite, les faces interne et externe légèrement aplaties, la couronne ne possède qu'un seul aileron dont la bord est chanfreiné et tranchant sur la face avant, alors que la face arrière est arrondie. Nous sommes donc en présence d'une nouvelle et sixième forme de dent de Trichiuride.

Sélaciens

Aetobatis arcuatus	Photo n°16	*Pristis aquitanus*	Photo n°21
Carcharinus		(dent rostrale)	
Galeorhinus affinis	Photo n°17	Rajidae	
Ginglymostoma	Photo n°18	*Rhinoptera studeri*	
Hemipristis serra		*Rhynchobatus pristinus*	Photo n°22
Myliobatis sp.	Photo n°19	*Scoliodon taxandriae*	Photo n°23
Myliobatis microrhinus		*Scyliorhinus guttatum*	Photo n°24
Odontaspis acutissima	Photo n°20		

Les reptiles sont représentés sur ce gisement par :

A – l'ordre des crocodiliens, sous la forme de dents coniques de dimensions différentes (Photos n° 25 – 26 - (27 ?)).

B – des fragments plus ou moins importants de carapace de tortue (Photos n° 28-29, élément de plaque reconstitué).

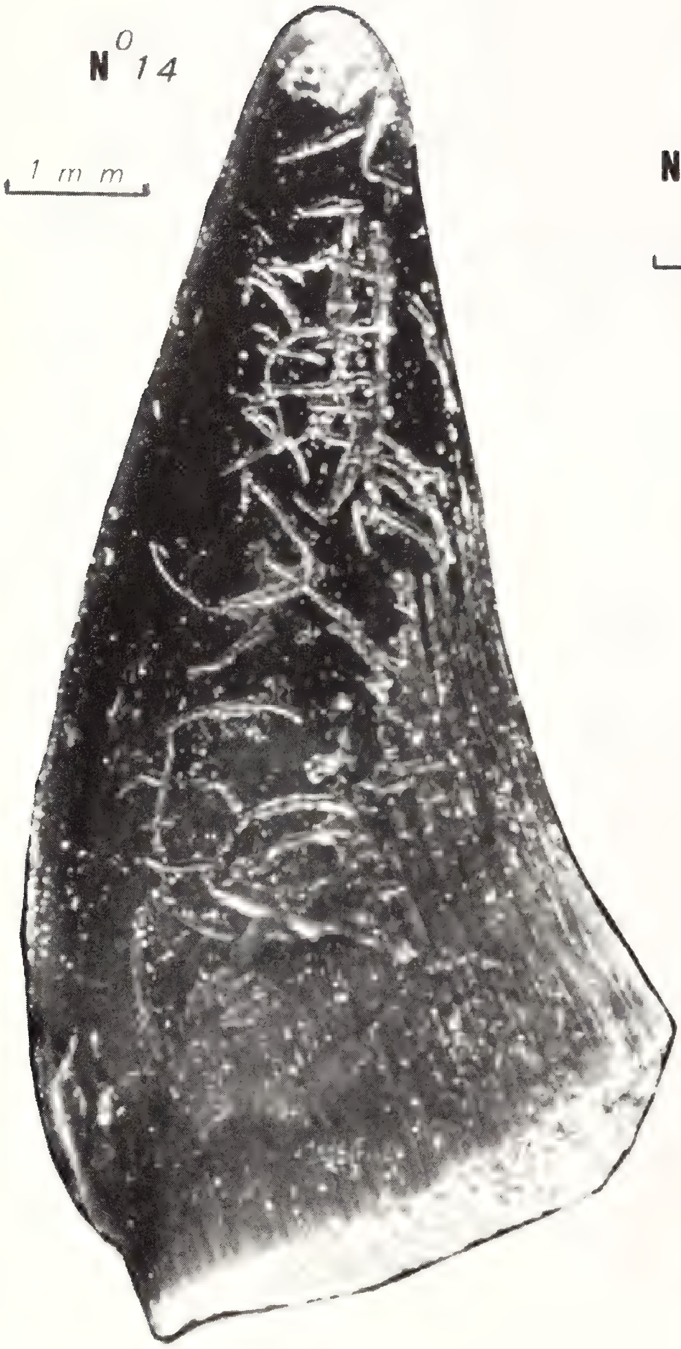
Les mammifères terrestres sont aussi représentés sur ce gisement :

A – par une dent, dont la surface triturante de la couronne n'est pas sans rappeler la deuxième molaire de l'hémimandibule inférieur gauche de *Brachypoterium brachypus*, de la famille des Rhinocérotides (Rhinocéros). Cette appartenance pourrait être confirmée par l'absence sur cette dent du *cingulum* (bourrelet basal) (Photo n° 30).

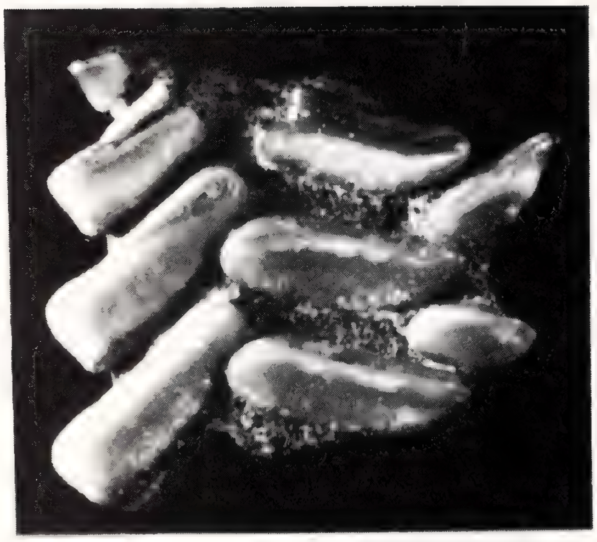
B – par une dent de Cervidé qu'il y a peut-être lieu de rattacher à la famille des Paléoméricidés (Photos n° 31-32).

Ces dents de mammifères terrestres ont été vraisemblablement acheminées par les eaux d'une rivière ou d'un fleuve, dont l'embouchure devait

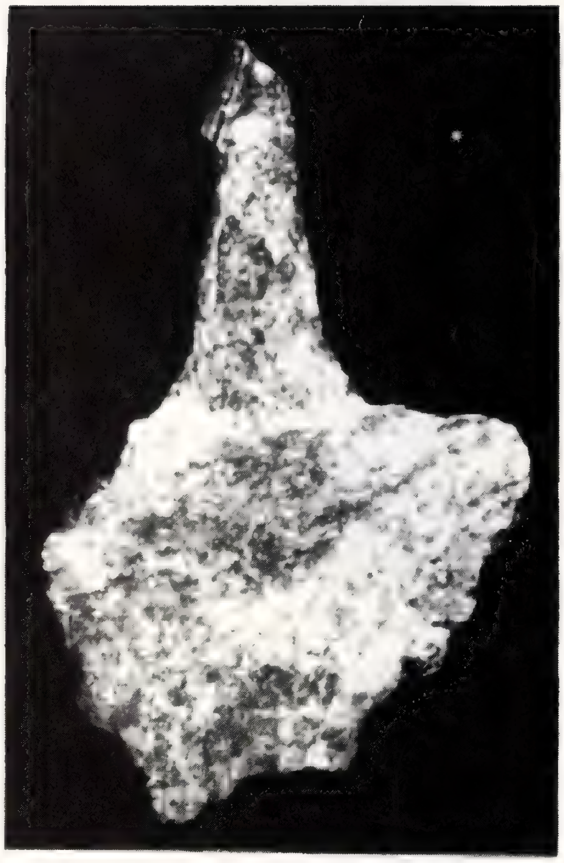
N° 14



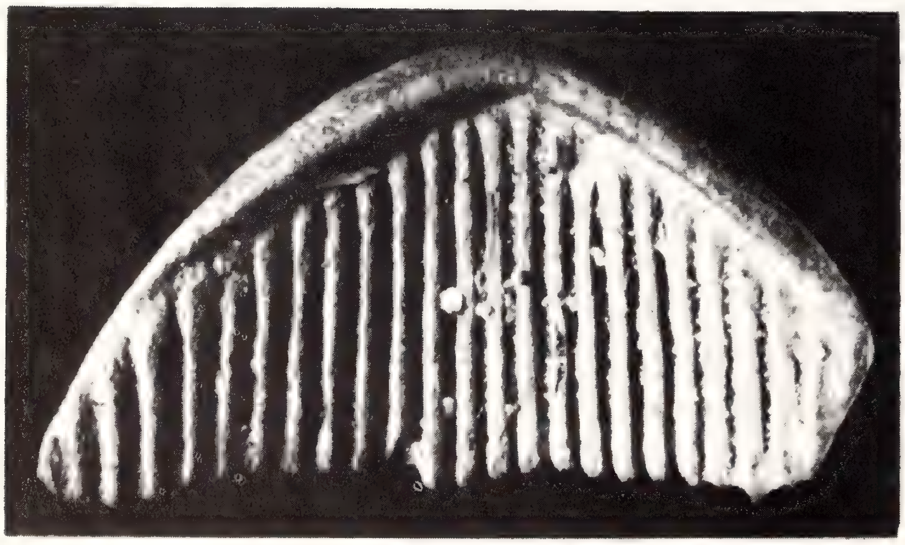
N° 13



N° 15

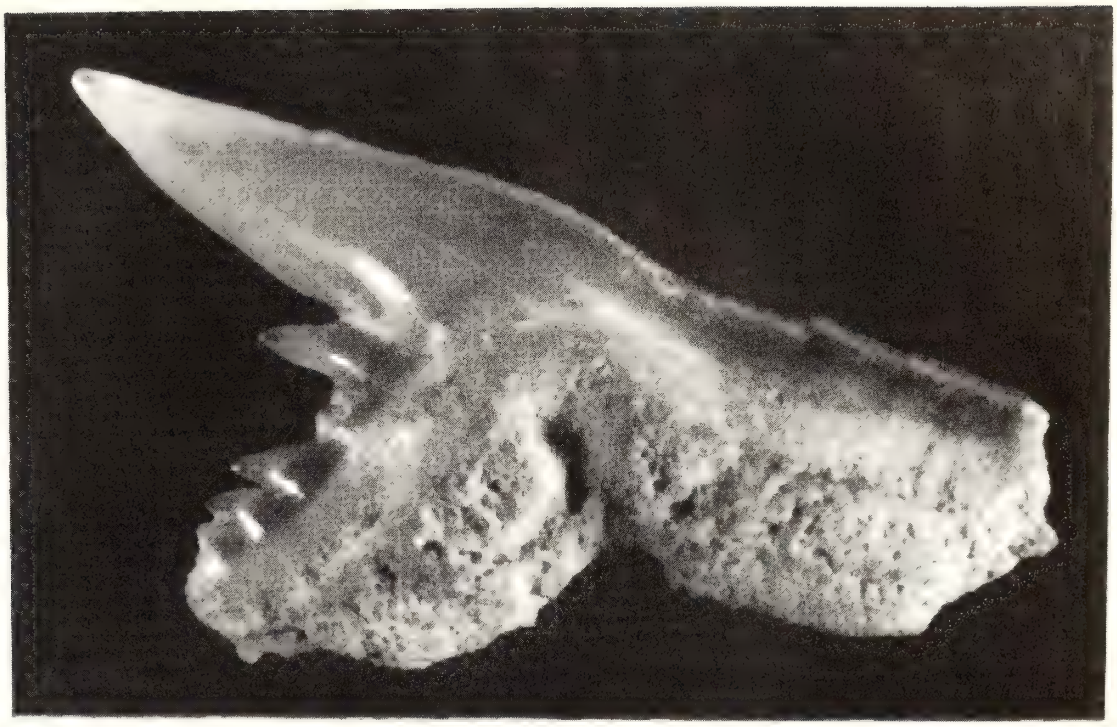


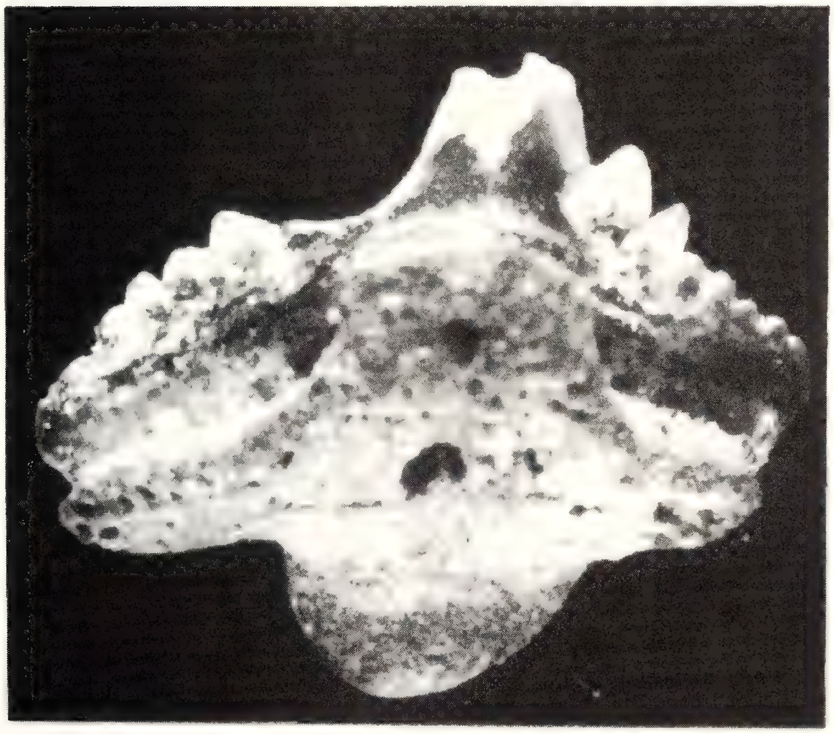
N° 16



N^{0} 17

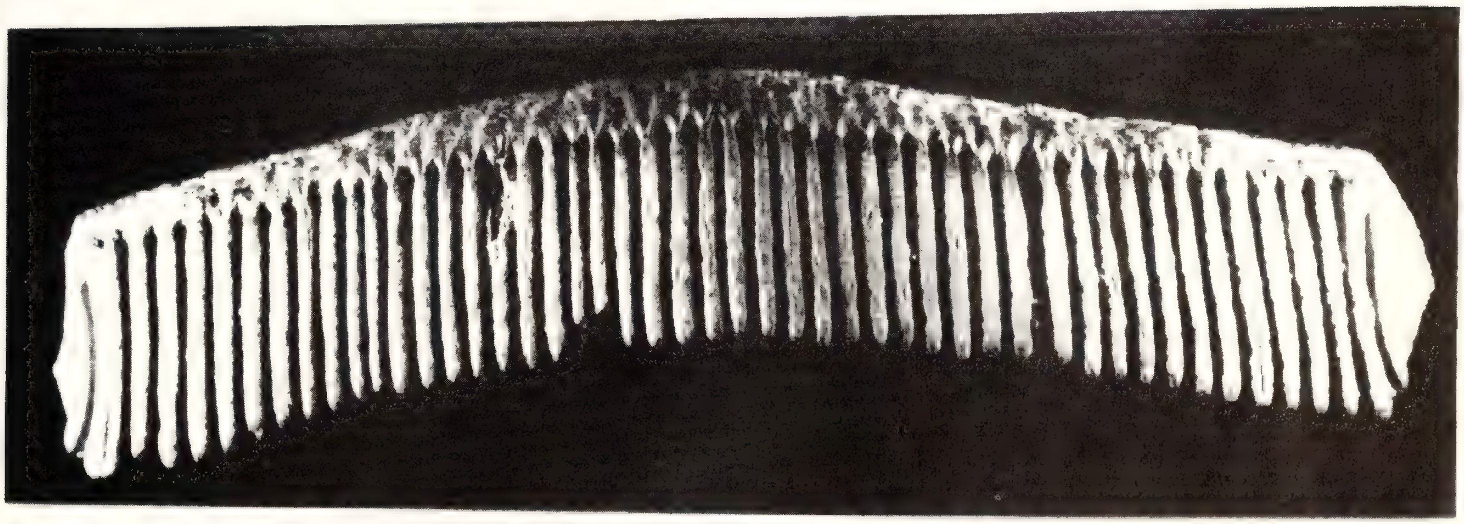
1 mm





N^{0} 18

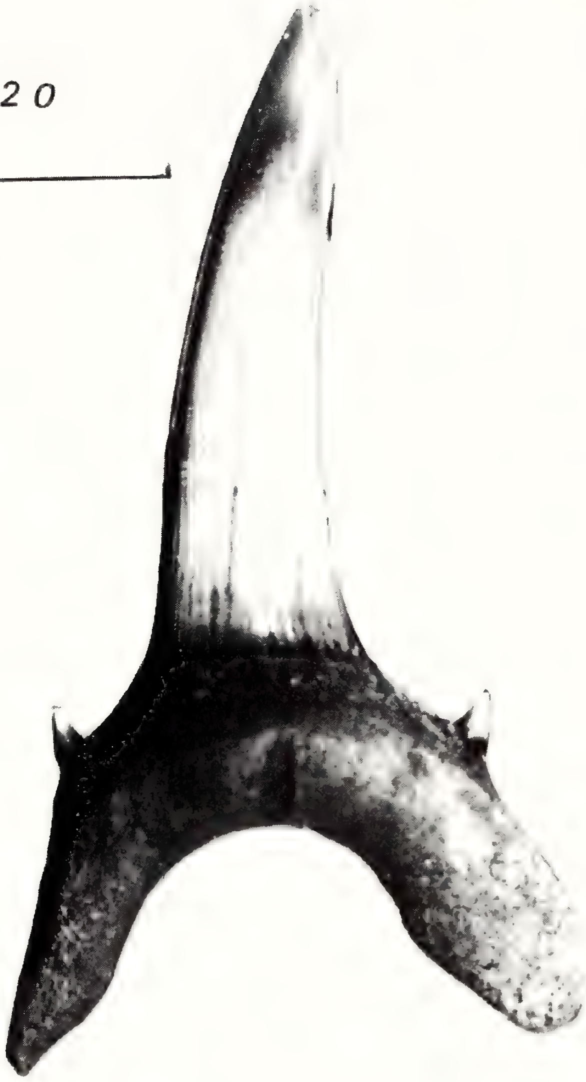
1 mm



N^{0} 19

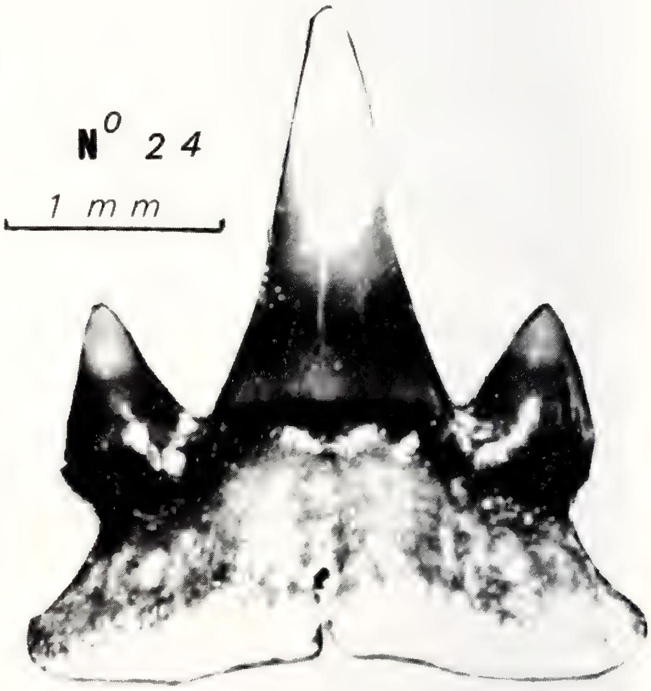
1 cm

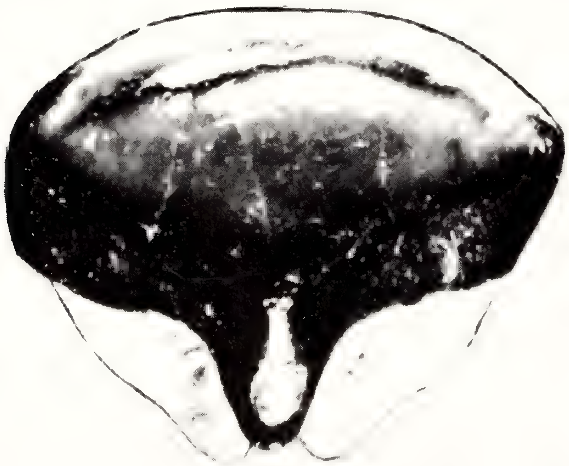
N° 20



N° 21

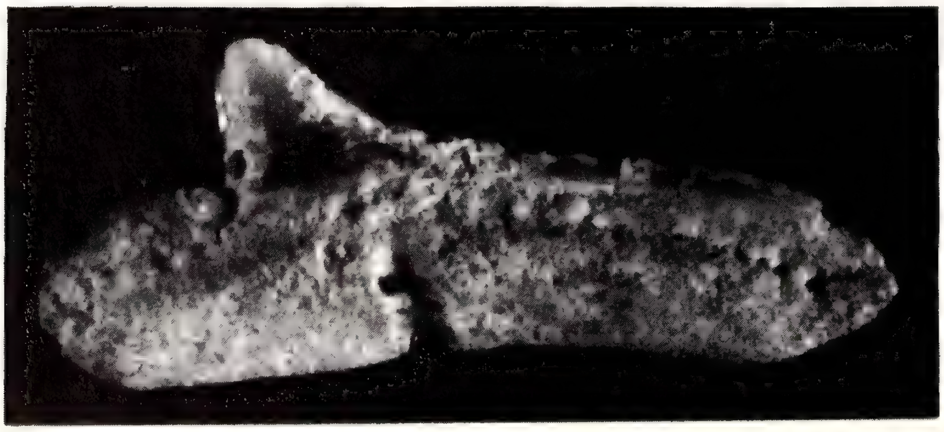
N° 24





N° 22

N° 23



se situer dans les environs immédiats de la carrière actuelle, ce qui dénoterait la proximité d'un continent.

Enfin, il y a lieu de noter également la présence sur ce site de quelques os d'oiseaux.

Remerciements

Je ne saurais terminer cette note sans adresser mes plus vifs remerciements au Dr. Dirk NOLF, Premier Assistant à l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, qui a bien voulu consacrer de son précieux temps à l'identification des otolithes provenant de ce gisement ; à mon ami Jean-Paul BAUT, collaborateur du Service Géologique de Belgique, pour ses encouragements et pour toute la documentation qu'il a bien voulu mettre à ma disposition ; et bien évidemment à Jacques LARRÈRE, responsable de l'exploitation de la carrière, qui a toujours accueilli chaleureusement sur le site tous les chercheurs de quelque niveau qu'ils soient.

Références

ANTUNES (T.) & JONET (S.), 1969. – Requins de l'Helvétien Supérieur et du Tortonien de Lisbonne. – *Revista da Faculdade de Ciencias de Lisboa*, 2ème Série - C, XVI (1) : 119-280

CAPPETTA (H.), 1969. – L'Ichthyofaune de la région de Montpellier. - Thèse de 3ème cycle, Montpellier. 273 p., 18 p. biblio., 5 Tab., 26 pl.

CAPPETTA (H.), 1970. – Les Sélaciens du Miocène de la région de Montpellier. – Mémoire extraordinaire. – *Palaeovertebrata*, Montpellier, 139 p., 27 pl.

CASIER (E.), 1946. – La Faune Ichthyologique de l'Yprésien de la Belgique. – *Mémoires du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique,* n° 104.

DELFORTRIE (E.), 1876. – Quelques dents de formes singulières provenant des faluns de Saucats (Gironde). – *Actes Soc. linn. Bordeaux*, XXX : CXXV & 31.

GINSBURG (L.) & MORNAND (J.), 1986. – Les restes de Mammifères des Faluns de l'Anjou-Touraine. – Société d'Etudes Scientifiques de l'Anjou, Mémoire n° 6.

GOBE (J.-F.), MORNAND (J.) & POUIT (D.), 1986. – Les restes de resptiles des Faluns de l'Anjou-Touraine. – Société d'Etudes Scientifiques de l'Anjou.

LERICHE (M.), 1957. – Les poissons des Faluns néogènes de l'Ouest de la France. – *Mémoires de la Soc. Géol. France*, Nlle Série, Mémoire n° 81.

MAÑÉ (R.), MAGRANS (J.) & FERRER (E.), 1995. – Ictologia Fossil del Pliocè del Baix Llobregat. I. Teleostis. – *Batalleria*, Barcelona, 5 : 19-27.

MORNAND (J.), 1978. – Les restes de poissons des Faluns de l'Anjou-Touraine. - – Société d'Etudes Scientifiques de l'Anjou.

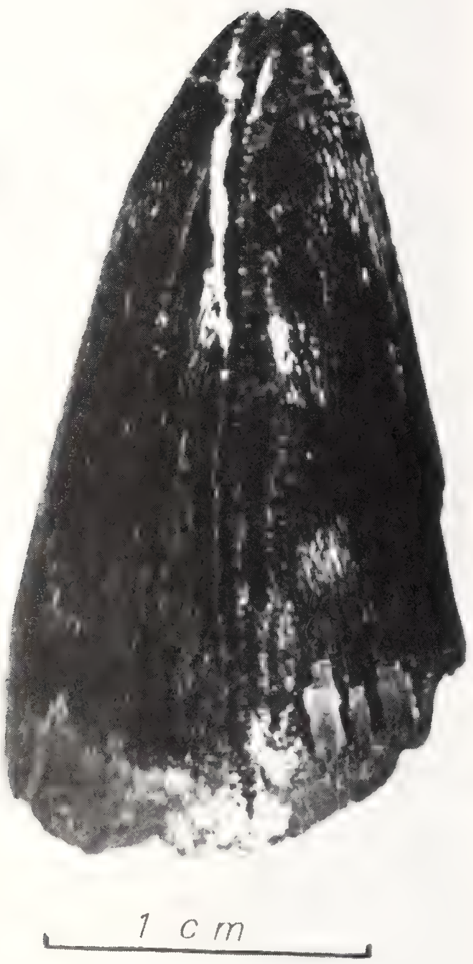
NOLF (D.), 1988. – Les otolithes de Téléostéens de l'Eocène d'Aquitaine et leur intérêt startigraphique. – Académie Royale de Belgique. Mémoires de la classe des sciences, Collection in-4°, 2ème Série, XIX (2).

NOLF (D.), 1988. – Dents de requins et de raies du Tertiaire de la Belgique. – Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles.

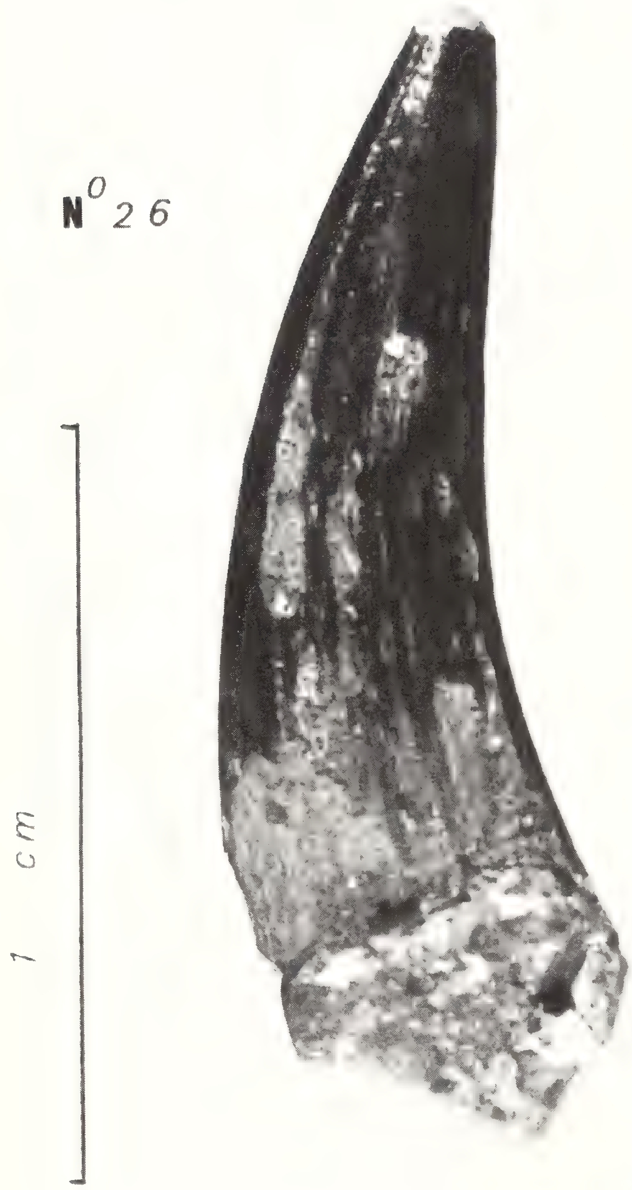
VALLET (P.), 1954. – Les poissons fossiles du Tertiaire Supérieur du Bassin d'Aquitaine. – Mémoire en vue du D.E.S. - Faculté des Sciences de Bordeaux.

VARONE (G.), 1996. – Note sur la présence en Aquitaine de dents de Balistes fossiles. – *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 24(4) : 207-209.

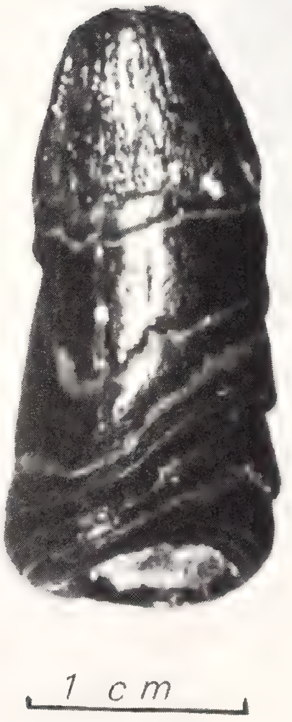
N° 25



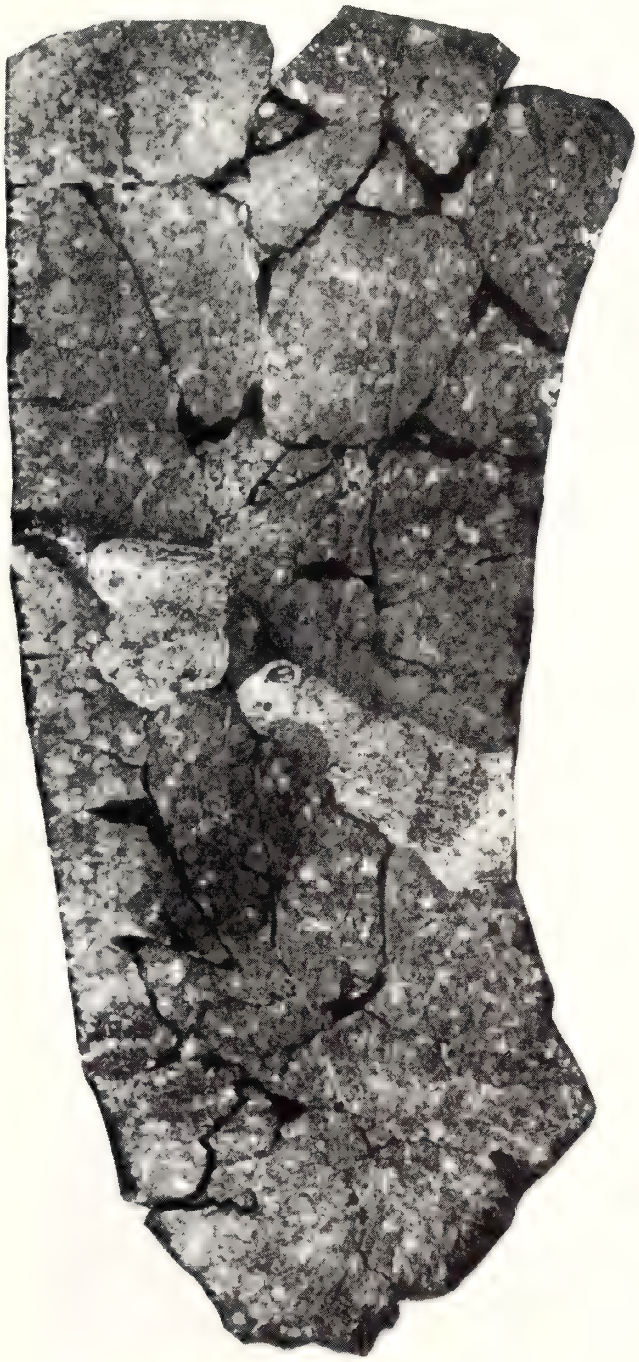
N° 26



N° 27

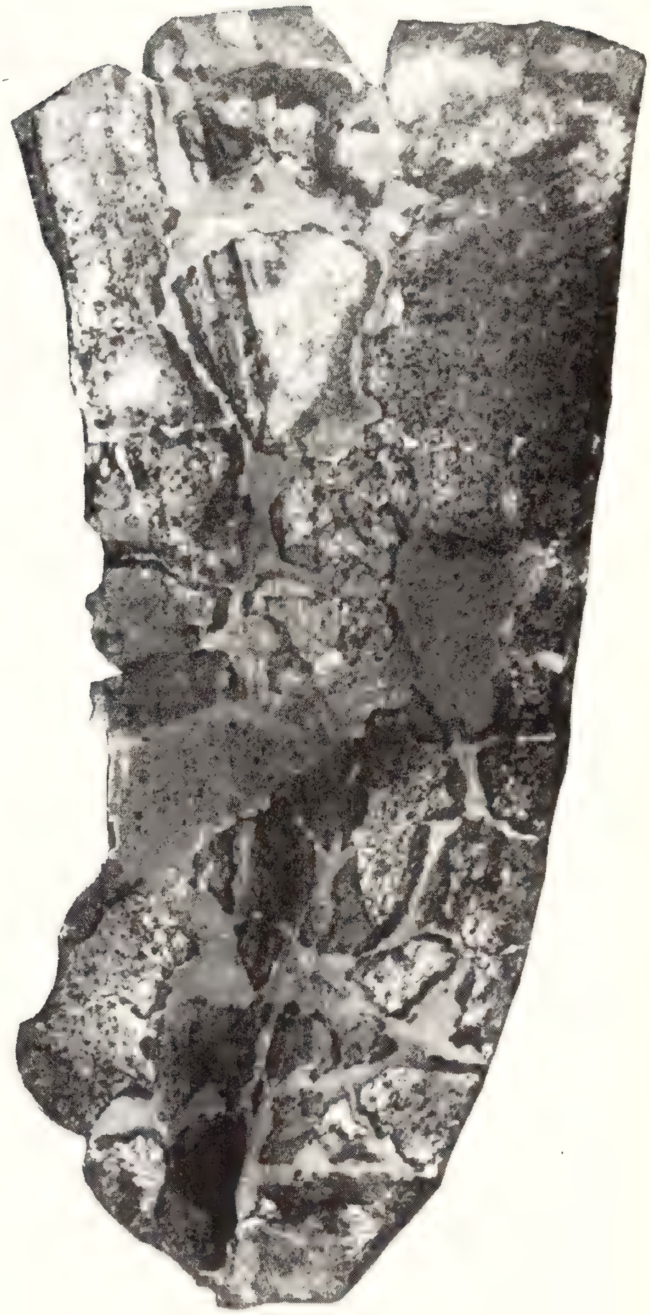


N° 28



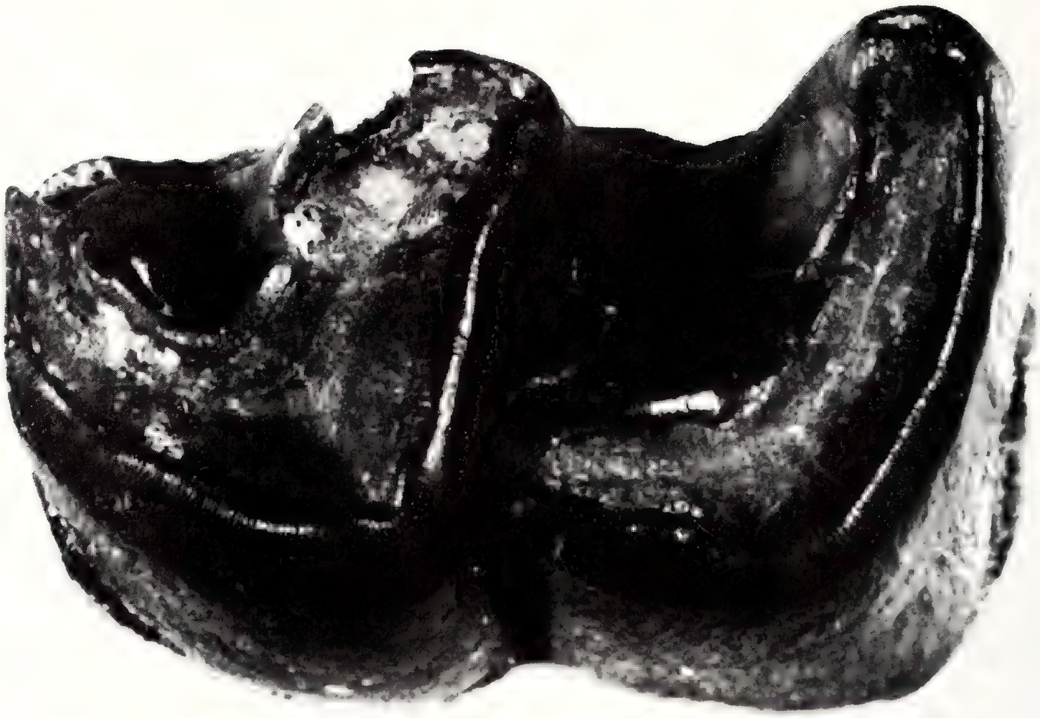
RECTO

N° 29

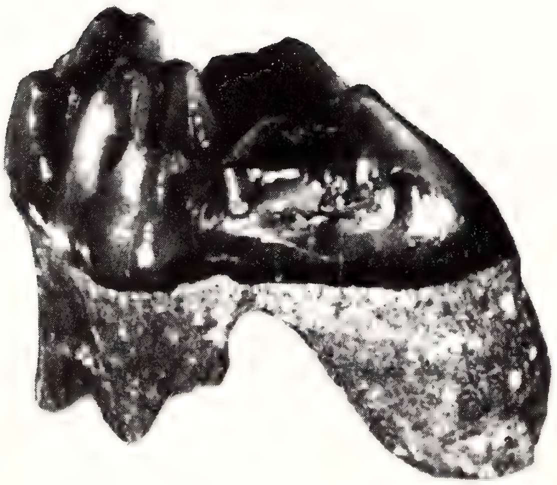


VERSO

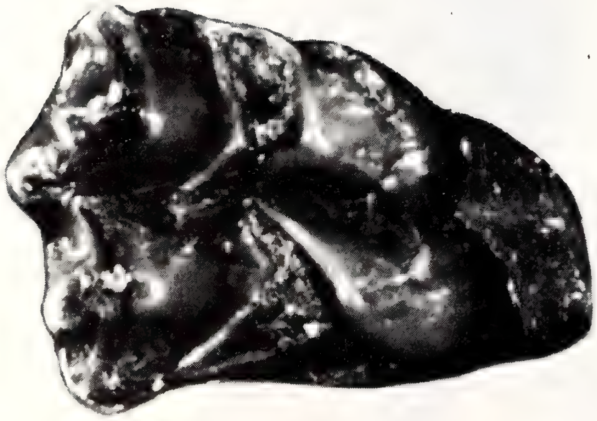
1 cm



Nº 30



Nº 31



Nº 32

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 28 (1) 2000 : 35-43.

Rhantus hispanicus SHARP redécouvert dans le Sud-Ouest de la France (Coleoptera, Dytiscidae)

Franck BAMEUL
Résidence Mahela B 132
2 ter rue de Bethmann, 33000 Bordeaux
E-mail : fbameul@wanadoo.fr

Résumé : Le rare Coléoptère aquatique Dytiscidae *Rhantus* (s. str.) *hispanicus* SHARP a été redécouvert dans le département des Landes. Une mise au point est proposée sur sa morphologie, sa distribution géographique et ses habitats. La liste détaillée des localités françaises est fournie.

Abstract : *Rhantus* (s. str.) *hispanicus* SHARP, a Dytiscid Water Beetle rare in France, has been rediscovered in the Landes département, Southwest France. An updating is given on its distribution and habitats. A detailed list of its French records is provided.

Rhantus DEJEAN, 1833 est un genre de Colymbetini qui comporte une centaine d'espèces réparties dans presque toutes les régions biogéographiques du globe, avec une majorité dans la région holarctique. Vingt-sept *Rhantus* habitent la région paléarctique, dont 10 espèces en France. Ce sont des Coléoptères de taille petite à moyenne pour des Colymbetini (de 8,5 à 12 mm environ), au corps ovale allongé, peu convexe, de coloration variable. Le pronotum est souvent testacé avec une tache discale ou une bande basale, les élytres sont le plus souvent couverts d'irrorations noires plus ou moins anastomosées sur un fond testacé, évoquant les taches du pelage de quelques grands félins. Cependant, les deux espèces du sous-genre *Nartus* ZAITSEV, 1907, l'une néarctique, l'autre européenne, sont noires. Le dessous peut être noir ou plus ou moins testacé. La surface est microréticulée. Capitale pour l'identification des espèces, cette microréticulation est plus ou moins régulière, mêlée ou non de points fins ou d'un alutacé microscopique. Les griffes antérieures ou intermédiaires sont souvent modifiées, très allongées et asymétriques chez les mâles.

Rhantus (s. str.) *hispanicus* SHARP, 1882 a rarement été observé en France, à tel point que sa présence actuelle dans le pays pouvait sembler

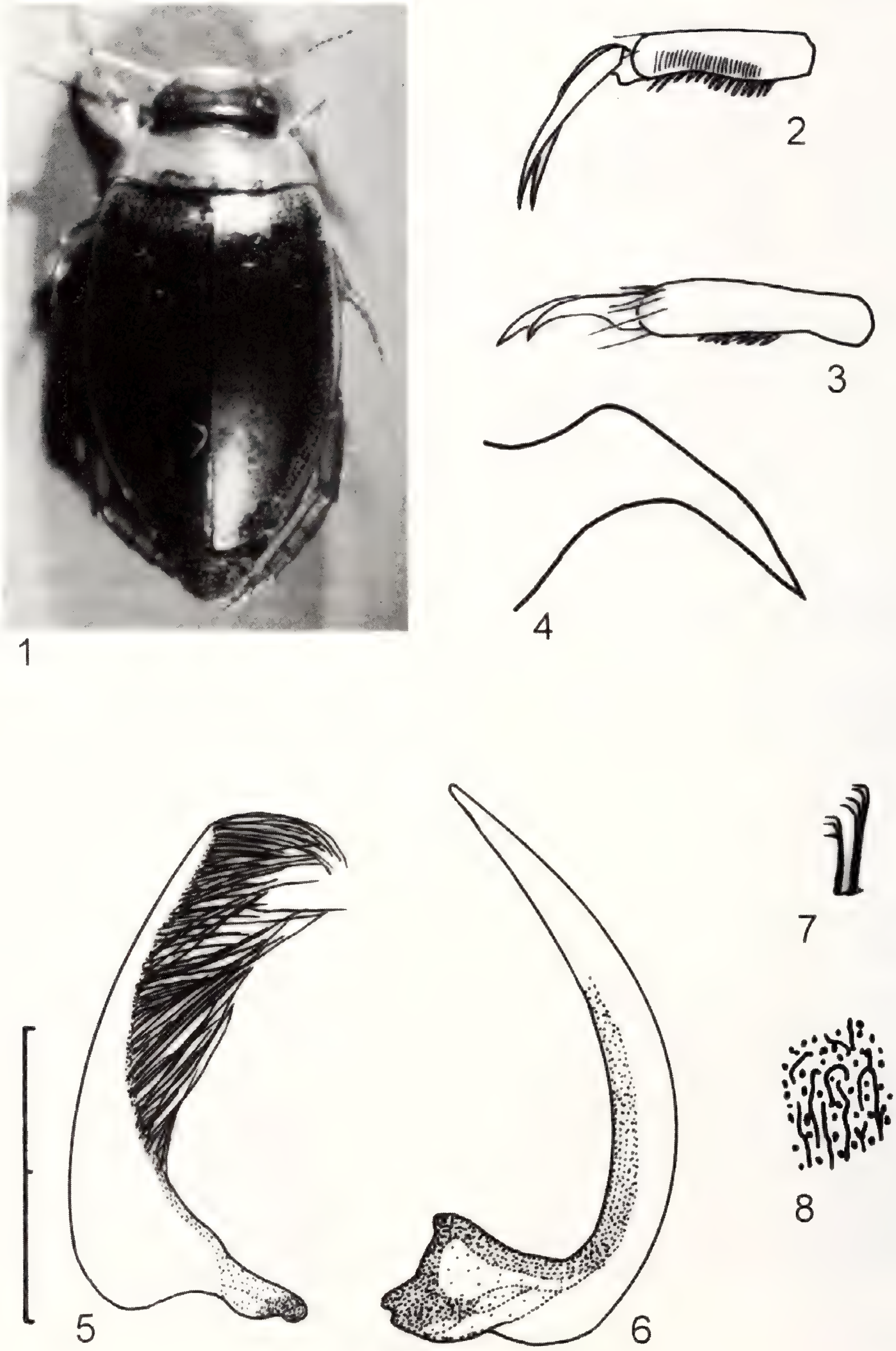


Fig. 1 à 8 : *Rhantus* (s. str.) *hispanicus* SHARP. 1 : habitus du ♂, 2 : griffes et onychium des protarses des ♂, 3 : griffes et onychium des mésotarses des ♂, 4 : lobe latéral du métasternum, 5 : paramère, 6 : lobe médian, 7 : poils "en grappins" des semelles adhésives des protarses des ♂, 8 : détail de la microsculpture discale du pronotum. Echelle : 1 mm.

douteuse. Nous avons eu la chance d'en récolter récemment quelques exemplaires dans une localité du département des Landes. C'est donc l'occasion de présenter une mise au point sur cette espèce et sa répartition géographique.

Morphologie de *Rhantus hispanicus*.

Rh. hispanicus (Fig. 1) a été partiellement redécrit par RÉGIL CUETO (1983), notamment ses pièces génitales mâle et femelle. Rappelons qu'il mesure de 9 à 10 mm de longueur et que sa face inférieure est entièrement testacée, caractère visible immédiatement sur le terrain. En France, *Rh. hispanicus* partage cette face inférieure claire avec *Rh. consputus* (STURM, 1834), *Rh. exsoletus* (FORSTER, 1771) et *Rh. latitans* SHARP, 1882. Seul *Rh. exsoletus* se rencontre aussi dans le Sud de la France. *Rh. hispanicus* s'en distingue notamment par la présence chez le mâle de longues soies recourbées, disposées en grappes sur les côtés des brosses adhésives des protarses (Fig. 7) et par les ongles antérieurs à peine plus longs que l'onychium (Fig. 2), alors qu'ils sont deux fois plus longs que l'onychium chez *Rh. exsoletus* (GALEWSKI, 1971 ; NILSSON & HOLMEN, 1995). La surface du pronotum de *Rh. hispanicus* est ornée d'une réticulation incomplète, aux mailles non closes, accompagnée d'un pointillé bien distinct (Fig. 8), qui est absent chez *Rh. exsoletus.* Ce pointillé est présent également à la base des élytres, dans la région juxtascutellaire, ce qui n'est pas le cas chez *Rh. consputus.* Par ailleurs, *Rh. hispanicus* a les derniers articles des antennes annelés de brun, son pronotum est dépourvu de tache discale noire, mais il montre une bordure noire à la base et en avant, cette dernière inconstante. Les lobes latéraux du métasternum (= "ailes métasternales" *sensu* GUIGNOT) sont allongés et très étroits à leur extrémité (Fig. 4). Contrairement à ce qu'écrivait GUIGNOT (1947 : 207), les ongles intermédiaires des mâles de *Rh. hispanicus* ne sont pas "fortement inégaux, l'externe deux fois aussi long que l'interne". Les ongles externes intermédiaires sont, en réalité, environ une fois ¼ plus longs que les ongles internes (Fig. 3). Les deux ongles des mésotarses sont fins et falciformes, alors que chez *Rh. consputus*, l'ongle externe est bien plus large que l'interne, avec son bord inférieur presque droit, comme l'a bien figuré GALEWSKI (1971 : 90, Fig. 399).

L'édéage de *Rh. hispanicus* (Fig. 5 & 6), très voisin de celui de *Rh. consputus* (GALEWSKI, 1957), est sans particularité. Le lobe médian (Fig. 6) est cependant nettement plus robuste que celui de *Rh. exsoletus.*

Distribution géographique de *Rhantus hispanicus* hors de France.

Rhantus hispanicus, décrit d'Escorial et de Valladolid, en Espagne, est également connu du Sud-Ouest de la France, du Maroc, d'Algérie et, depuis peu, du Portugal.

Une sous-espèce *pericaspius* GUIGNOT, 1956 a été trop brièvement décrite de l'Oural et du Caucase. Elle se distinguerait de la forme nominale par sa taille un peu plus faible, le pronotum concolore ou orné seulement de la bordure antérieure noire étroite, les ongles des protarses non falciformes mais simplement très légèrement arqués, et par le lobe médian de l'édéage un peu moins aminci dans la région apicale. Bien que son auteur estimait que cette forme diffère peu de la forme typique, l'ensemble de ces caractères évoque plutôt une espèce nettement distincte de *Rh. hispanicus*.

L'espèce a également été signalée d'Egypte (GUIGNOT, 1932, 1947, 1961), mais cette assertion a été mise en doute par BEDEL (1925), certainement avec raison, dans un important travail passé inaperçu : "En revanche, l'insecte que J. Sahlberg a signalé du Caire, d'abord sous le nom de *R. hispanicus* (1903), puis sous le nom de *R. consputus* (1913), est vraisemblablement l'*Hydaticus leander* Rossi." Il s'agissait en fait probablement de *Rh. consputus*, qui a été retrouvé en Egypte lors de recherches récentes. Les autres *Rhantus* présents dans ce pays sont deux espèces bien distinctes de celle de SHARP : *Rh. includens* WALKER, 1871 (= *Rh. pictiventris* RÉGIMBART, 1905) et *Rh. suturalis* (MACLEAY, 1825) (R. S. AHMED, *comm. pers.*). *Rh. hispanicus* n'est pas connu de Libye (SCHATZMAYR, 1942).

Au Maroc, *Rh. hispanicus* n'a été signalé que d'un petit nombre de localités (KOCHER, 1958) : Dayèt-Ahoua (in coll. PEYERIMHOFF) et Aïn-Kahla, vers 2000 m, dans le Moyen-Atlas, ainsi que de la forêt de Mamora (FAUVEL *leg.*). En revanche, une localité ancienne, Mogador (maintenant Es Saouira), citée par SCHILSKY et ESCALERA, est considérée comme douteuse par BEDEL (1925) et KOCHER (1958).

En Algérie, *Rh. hispanicus* a été seulement signalé de Bône (= Annaba) (LEPRIEUR leg.) (RÉGIMBART, 1895) et de La Calle (= El Kala) (LUCAS *leg.*) (BEDEL, 1925). Ce dernier auteur précise : "Marécages des plaines".

En Espagne, *Rh. hispanicus* n'a été connu pendant longtemps que par cinq anciennes localités. Les recherches de RÉGIL CUETO (1983) dans la province de León ont permis de le trouver dans 17 nouvelles localités. Dans leur catalogue, RICO *et al.* (1990) signalent *Rh. hispanicus* des provinces de Burgos, Cádiz, Huelva, León, Madrid, Orense, Palencia, Pontevedra, Sevilla, Teruel, Valladolid et Zamora. Il faut ajouter les Asturies (GARRIDO GONZÁLEZ, 1990) et la province de Santander (La Costana, 22-IV-1985, G. N. FOSTER *leg.* et *comm. pers.*). Par contre, *Rh. hispanicus* n'a pas été signalé des Pyrénées, aussi bien en territoire espagnol que français (RIBERA *et al.*, 1993).

Rh. hispanicus n'a pas encore été cité du Portugal. Mais il y a été capturé par notre ami le Professeur Garth FOSTER à deux reprises (Alto Minho : Via Mou, 9-I-1991 et Baixa Alentejo : Vila Nova de Milfontes, 5-I-1999) (G.N. FOSTER, *comm. pers.*).

Distribution géographique de *Rhantus hispanicus* en France.

En France, *Rh. hispanicus* est l'un des Coléoptères aquatiques les plus rares. Seulement connu de trois départements du Sud-Ouest, il n'avait plus été signalé depuis la parution de la faune de GUIGNOT (1947). Nous avons eu la chance de le retrouver à deux reprises dans le département des Landes (où il n'avait pas été récolté depuis le XIX^{e} siècle), à Brocas, au lieu-dit Perroutat, dans des lagunes (N 44° 03' 30,1", W 0° 33' 22,1"). Garth FOSTER l'a capturé avant nous dans le même département, en 1985, dans le Petit Etang

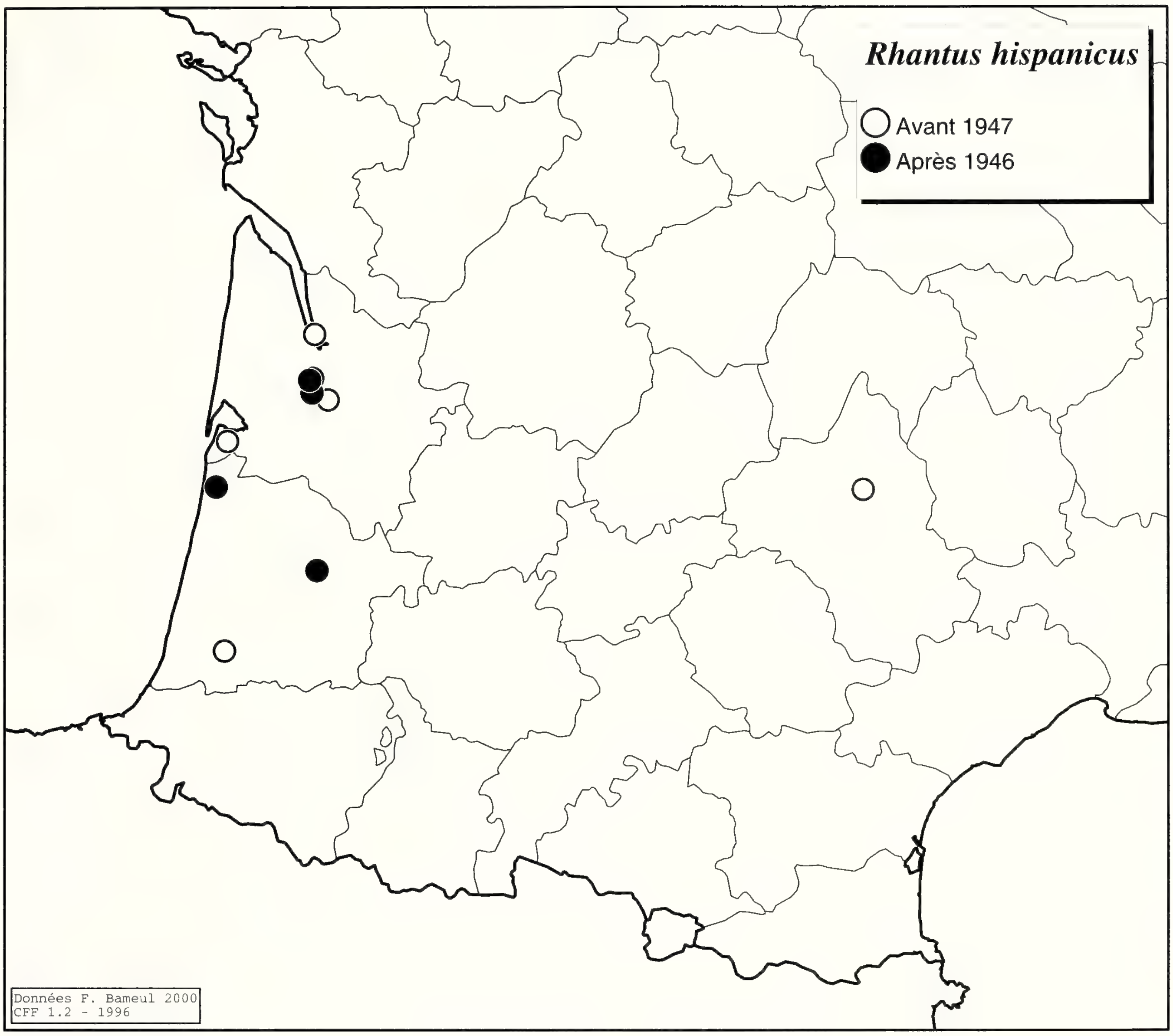

Rhantus hispanicus
○ Avant 1947
● Après 1946
Données F. Bameul 2000
CFF 1.2 - 1996

Fig. 9 : Distribution géographique en France de *Rhantus* (s. str.) *hispanicus* Sharp (Logiciel Carto Fauna-Flora v. 1.2.1. (Barbier & Rasmont, 1996)).

de Biscarrosse (G. N. FOSTER, *comm. pers.*). La liste des localités françaises connues est donnée ci-après et sa distribution est indiquée figure 9.

Notons que GUIGNOT (1947), qui avait étudié la collection de Gaston TEMPÈRE, indique que *Rh. hispanicus* se trouve aux "environs de Bordeaux". Cette citation imprécise recouvre quatre communes (Bègles, Eysines, Mérignac et Roque de Thau), comme nous avons pu le constater en examinant les captures de TEMPÈRE dans sa collection.

Aveyron : Espalion, E. SIMON *leg.* (RÉGIMBART, 1895 ; GOZIS, 1911) (FAUVEL *leg.* selon GUIGNOT (1932, 1947) et SAINTE-CLAIRE DEVILLE (1935)).

Gironde : La Teste, E. SIMON *leg.* (RÉGIMBART, 1895) (FAUVEL *leg.* selon GOZIS (1911), GUIGNOT (1932 ; 1947) et SAINTE-CLAIRE DEVILLE (1935)) ; Bègles, fossés de Franc, VI-1923, 2 ♀, G. TEMPÈRE *leg.* ; Roque de Thau, 19-VI-1927, 1 ♂ 4 ♀ ; Eysines, le Vigean, 27-VI-1941, 1 ♂, G. TEMPÈRE leg. ; Eysines, 10-VI-1947, 1 ♀, G. TEMPÈRE *leg.* ; même localité, 22-VI-1947, 3 ♂ 2 ♀, G. TEMPÈRE *leg.* ; Mérignac, 22-VI-1947, 1 ♂ 1 ♀, G. TEMPÈRE *leg.*

Landes : Dax, DUVERGER *leg.* (GOZIS, 1911 ; GUIGNOT, 1932 ; 1947 ; SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1935) (d'après GUIGNOT (1932), 5 exemplaires se trouvent dans la collection MASCARAUX, incluse dans celle de SAINTE-CLAIRE DEVILLE) ; Biscarrosse, Petit Etang de Biscarrosse, 12-IV-1985, G. N. FOSTER *leg.* ; Brocas, Perroutat, lagunes, 5-IV-1997, 4 ♀, F. BAMEUL *leg.* ; même localité, 2-V-1999, 1 ♂, F. BAMEUL *leg.*

Rh. hispanicus a certainement été récolté dans d'autres localités du Sud-Ouest, mais il a souvent été confondu avec *Rh. exsoletus* dans les anciens catalogues. Ainsi, Bial de Bellerade *et al.* (1897) citent de Gironde les *Rhantus* "*collaris* PAYK." et "*adspersus* F.", qui sont maintenant considérés comme deux synonymes de la même espèce, *Rh. exsoletus*, qui, comme nous l'avons vu plus haut, ressemble superficiellement à *Rh. hispanicus*. Il ne fait aucun doute que ces auteurs distinguaient sous ces noms deux taxons différents. Sous l'appellation *adspersus*, ils indiquent : "Septembre, l'insecte est très rare dans les fossés herbeux et dans les mares. Bordeaux (Coutures), Bassens, Targon, Montignac (BIAL DE BELLERADE)." Le biotope décrit, tout comme la grande rareté, évoque *Rh. hispanicus*. Par contre "*collaris*" est indiqué des eaux courantes, ce qui ne correspond pas et suggère un autre *Rhantus*. GOBERT (1875) citait également des Landes, sans précision, les deux synonymes *collaris* et *adspersus*, et indiquait ce dernier comme rare. Dans le Gers, MAZÉRET (1923) a récolté également *adspersus* à Labarrère et le signale comme très rare. En l'absence des collections de ces anciens auteurs, souvent perdues, on ne peut que conjecturer sur la véritable identité de leurs *Rhantus*.

Au passage, il faut souligner que le système de lagunes de Perroutat, sur la commune de Brocas, dans les Landes, est une localité entomologique remarquable, puisqu'il abrite, outre *Rh. hispanicus*, le très rare Dytiscidae relictuel postglaciaire *Hydaticus* (s. str.) *aruspex* CLARK, 1864 (BAMEUL, 1997), trouvé cependant en un exemplaire unique dans cette station, et les rares Altises semiaquatiques *Longitarsus nigerrimus* (GYLLENHAL, 1827) (BAMEUL, 1999) et *Chaetocnema* (s. str.) *aerosa* (LETZNER, 1846) (BAMEUL, sous presse). Cette dernière Altise a été trouvée en nombre parmi ces lagunes.

Habitats de *Rhantus hispanicus*.

Les données écologiques sur *Rh. hispanicus* sont pauvres, probablement parce qu'il est rarement récolté et seulement en petit nombre.

A Perroutat, près de Brocas, nous l'avons récolté dans des lagunes de type landais, mares naturelles cicatrices de palses apparues à la fin de la dernière glaciation, qui sont caractéristiques du paysage local. Les lagunes de Brocas sont des mares temporaires situées en forêt de pins, riches en *Sphagnum* et entourées de la ceinture d'hydrophytes habituelle.

Les conditions de capture de *Rh. hispanicus* à Eysines, en Gironde, en juin 1947, nous ont été relatées par son récolteur, feu Gaston TEMPÈRE. Les récoltes ont été faites dans une petite mare presque asséchée. Comme l'été fut particulièrement chaud cette année là, la plupart des mares avoisinantes s'étaient asséchées et les Hydradephaga se trouvaient concentrés dans le peu d'eau restant au fond de cette unique petite mare. Ce fut l'occasion d'une récolte aussi profuse que fructueuse pour l'éminent spécialiste des Charançons.

La station des "fossés de Franc", sur la commune de Bègles, correspond probablement à la zone de marais en bordure de la rocade autoroutière, située entre l'Estey de Franc, la Garonne, le quartier du Haut-Verduc et le Château de Franc. Il s'agit d'un marais parcouru de fossés de drainage.

En zone méditerranéenne, *Rh. hispanicus* peut être présent aussi bien en plaine que dans les montagnes. Ainsi, GARRIDO GONZÁLEZ (1990) indique que dans la région cantabrique, *Rh. hispanicus* est localisé aux mares de haute montagne, dans des stations situées entre 1100 et 1975 m d'altitude. Elle observe qu'il préfère les zones boueuses à la végétation aquatique abondante, comportant des bryophytes et des algues vertes. Dans une étude portant sur 299 stations des Monts cantabriques, elle montre par une technique d'ordination que *Rh. hispanicus* est une espèce de moyenne à haute altitude (GARRIDO GONZÁLEZ *et al.,* 1994). Dans la province de Burgos, BERTRAND (1963) avait trouvé *Rh. hispanicus* à 1860 m d'altitude dans un petit lac de la Chaîne ibérique. Au Maroc, KOCHER (1958) signale deux stations situées dans le Moyen-Atlas, dont une à 2000 m d'altitude. En revanche, les deux citations d'Algérie correspondent à des localités voisines de la côte.

Rh. hispanicus ne semble pas avoir d'affinité pour les eaux salées. Dans les fameux Marismas du Guadalquivir, en Andalousie, BIGOT & MARAZANOF (1966) l'avaient récolté (sous le nom *Rh. "exoletus"*) uniquement dans deux stations de faible salinité.

Remerciements

Merci pour leurs informations sur la présence de *Rh. hispanicus* au Portugal à notre collègue et ami le Prof. Garth FOSTER, Environmental Division, The Scottish Agricultural College (Auchincruive) et The Balfour-Browne Club (Ayr), Ecosse et au Dr Anders N. NILSSON, Department of Biology, University of Umeå, Suède. Nos remerciements les plus cordiaux à Mme le Dr Rowaida SALEH AHMED, Zoology Department, Faculty of Science, Suez Canal University,

Ismaïla, Egypte, qui nous a aimablement communiqué ses informations sur les *Rhantus* d'Egypte.

Références

BAMEUL (F.), 1997. – Redécouverte en France d'*Hydaticus aruspex* Clark et notes sur l'identification des *Hydaticus* Leach de la faune française (Coleoptera, Dytiscidae). – *Bull. Soc. ent. Fr.*, 102 (5) : 419-437.

BAMEUL (F.), 1999. – Une nouvelle localité de l'Altise semiaquatique *Longitarsus nigerrimus* (GYLLENHAL) dans les Landes (Coleoptera, Chrysomelidae). – *Bull. Soc. linn. Bordeaux,* 27 (3) : 145-146.

BAMEUL (F.), sous presse. – Observations sur l'Altise *Chaetocnema aerosa* (Letzner) : distribution, habitat, plantes associées et adaptations au milieu aquatique (Coleoptera, Chrysomelidae). – *Nouv. Revue Ent.* (N.S.), 16 (2).

BARBIER (Y.) & RASMONT (P.), 1996. – Carto Fauna-Flora 1.2. Cartographie des données biologiques. – Université de Mons-Hainaut, Mons, 8 disquettes. Site Web Internet : http://panoramix.umh.ac.be/zoologie.

BEDEL (L.), 1925. – Catalogue raisonné des coléoptères du nord de l'Afrique. Tome I, 2^{e} fascicule (pages 321-402) publié par P. DE PEYERIMHOFF. – Société entomologique de France, Paris.

BERTRAND (H.), 1963. – Récoltes de coléoptères aquatiques (Hydrocanthares) dans les massifs montagneux de l'Espagne ; observations écologiques (quatrième note). – *Bull. Soc. Zool. Fr.*, 88 (1) : 125-130.

BIAL DE BELLERADE, BLONDEL DE JOIGNY et COUTURES (G.), 1897. – Contribution à la faune des coléoptères de la Gironde. – *Actes Soc. linn. Bordeaux*, 52, 6^{e} sér., 2 : 51-100.

BIGOT (L.) & MARAZANOF (F.), 1966. – Notes sur l'écologie des Coléoptères aquatiques des Marismas du Guadalquivir et premier inventaire des Coléoptères et Lépidoptères du Coto Doñana (Andalucia). – *Annls Limnol.*, 2 (3) : 491-502, 4 pls. h.t.

GALEWSKI (K.), 1957. – Przeglad krajowych gatunków z rodzaju *Rhantus* DEJEAN *(Coleoptera, Dytiscidae). – Annls Zool.*, 16 (17) : 223-319, pls. XXXI-XLIII.

GALEWSKI (K.), 1971. – Klucze do oznaczania owadów polski. Czesc XIX. Chrzaszcze – *Coleoptera.* Zeszyt 7. Plywakowate – *Dytiscidae.* – Polskie towarzystwo entomologiczne, Panstwowe wydawnictwo naukowe, Warszawa, 112 pp.

GARRIDO GONZÁLEZ (J.), 1990. – *Adephaga* y *Polyphaga* acuáticos (*Coleoptera*) en la provincia fitogeográfica Orocantábrica (Cordillera Cantábrica, España). Tesis Doctoral en microficha n° 59. – Facultad de Biología, Universidad de León, 5 microfiches.

GARRIDO GONZÁLEZ (J.), FERNÁNDEZ ALAEZ (M.) & RÉGIL CUETO (J.A.), 1994. – Geographical distribution of Adephaga and Polyphaga (Coleoptera) in the Cantabrian Mountains (Spain): Specific richness and analysis of the altitude factor. – *Arch. Hydrobiol.*, 131 (3) : 353-380.

GOBERT (E.), 1875. – Catalogue raisonné des insectes Coléoptères des Landes. – *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*, 9 : 137-166.

GOZIS (M. DES), 1910-1916. – Tableaux de détermination des Dytiscides, Notérides, Hyphydrides, Hygrobiides et Haliplides de la faune franco-rhénane. – *Miscellanea Entomologica* ed., Toulouse, 248 pp.

GUIGNOT (F.), 1932. – Les Hydrocanthares de France. – *Miscellanea Entomologica* ed., Toulouse, XVI + 1057 pp., 7 pls.

GUIGNOT (F.), 1947. – Faune de France 48. Coléoptères Hydrocanthares. – Paul Lechevalier, Paris, 288 pp.

GUIGNOT (F.), 1956. – Dytiscidae nouveaux ou intéressants du Musée National d'Histoire Naturelle de Budapest. – *Ann. Hist.-Natur. Mus. Nat. Hungarici*, 7 : 395-399.

GUIGNOT (F.), 1961. – Revision des Hydrocanthares d'Afrique (Coleoptera Dytiscoidea). Troisième partie – *Ann. Mus. Roy. Congo belge, Sér. 8°, Sci. Zool.*, 90 : 653-1000.

KOCHER (L.), 1958. – Catalogue commenté des coléoptères du Maroc. Fascicule II. Hydrocanthares, Palpicornes, Brachelytres. – *Trav. Inst. Sci. chérif., Sér. Zool.*, 14, 248 pp.

MAZÉRET (L.), 1923. – Catalogue raisonné des coléoptères du Gers et du Lot-&-Garonne de M. Delherm de Larcenne mis à jour et complété par M. Ludovic MAZÉRET. – *Bull. Vulg. Sci. nat., Auch*, 6 (1922) : 37-72.

NILSSON (A.N.) & HOLMEN (M.), 1995. – The aquatic Adephaga (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. II. Dytiscidae. Fauna Entomologica Scandinavica, Volume 32. – E.J. Brill, Leiden, 192 pp.

RÉGIL CUETO (J.A.), 1983. – *Rhantus (Rhantus) hispanicus* SHARP, 1880-82: Un interesante hidrocántaro de la entomofauna leonesa *(Col.: Dytiscidae, Colymbetinae)*. – *Actas I Congr. Ibér. Entomol.*, 2 : 639-646.

RÉGIMBART (M.), 1895. – Revision des Dytiscidae et Gyrinidae d'Afrique, Madagascar et îles voisines en contribution à la faune entomologique du Congo. – *Mém. Soc. ent. Belg.*, 4, 244 pp.

RIBERA (I.), HERNANDO (C.), FRESNEDA (X.), AGUILERA (P.), FOSTER (G.N.) & BIGNAL (S.), 1993. – A preliminary checklist of the Hydradephaga from the Pyrenees. – *Latissimus*, 3 : 6-9.

RICO (E.), PEREZ (L.C.) & MONTES (C.), 1990. – Lista faunística y bibliográfica de los Hydradephaga (Coleoptera: Haliplidae, Hygrobiidae, Gyrinidae, Noteridae, Dytiscidae) de la Península Ibérica e Islas Baleares. Listas de la flora y fauna de las aguas continentales de la Península Ibérica. Publicacion N° 7. – Asociacion Española de Limnologia, Madrid, 216 pp.

SAINTE-CLAIRE DEVILLE (J.), 1935. – Catalogue raisonné des coléoptères de France. – *Abeille*, 36 (1), 160 pp.

SCHATZMAYR (A.), 1942. – I coleotteri idroadefagi della Libia, con speciale riguardo alla fauna della Tunisia e dell'Egitto. – *Ann. Mus. libico Stor. nat., Tripoli*, 3 (1941) : 195-225.

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 28 (1) 2000 : 45-49.

Sur trois plantes américaines naturalisées en pays de Born (Landes)

Didier MASSON
386 rue des Flamboyants, 40600 Biscarrosse

Hypericum gentianoides (L.) BRITTON, STERNS & POGGENBURG (Guttiferae)

Cette plante annuelle néarctique a été signalée en Europe pour la première fois en 1931 par G. TEMPÈRE sur le champ de tir de Cazaux (commune de La Teste, Gironde). Elle y est aujourd'hui toujours bien implantée (DUSSAUSSOIS, 1994) et déborde même les limites du terrain militaire, comme en témoigne sa présence au niveau de plusieurs pare-feu entre Caudos et la forêt domaniale de Lagnereau (commune de Gujan-Mestras, Gironde) (obs. pers.). Elle vient d'être découverte dans une gravière de la vallée de l'Isle, au nord-est du département de la Gironde (DUPAIN, 1994).

Non mentionnée des Landes jusqu'à présent, elle est toutefois présente,au moins depuis 1994, sur les communes de Biscarrosse, Parentis et Gastes (fig. 1).

Il s'agit apparemment d'une psammophyte héliophile que l'on rencontre dans les zones basses de secteurs à végétation herbacée clairsemée, régulièrement perturbés, comme un pare-feu bordant une route (Biscarrosse), le tracé d'un oléoduc (Parentis, Gastes) ou celui d'un gazoduc (Biscarrosse, Parentis). Dans cette dernière situation, un relevé effectué fin juin au sein d'une population relativement dense d'*Hypericum gentianoides* occupant quelques dizaines de mètres carrés, a montré que cette plante cohabitait avec *Agrostis* sp., *Jasione montana*, *Leontodon taraxacoides* et *Lobelia urens*.

Myriophyllum brasiliense CAMBESSEDES (Haloragaceae)

Naturalisée dans la région bordelaise (JEANJEAN, 1961), cette hydrophyte sud-américaine est trouvée dans les Landes en 1953, à l'étang de Moliets et au courant d'Huchet (CHIMITS, 1962). Depuis, elle a colonisé plusieurs plans d'eau du Marensin, ceux du Born semblant épargnés (DUTARTRE, 1994).

Une population, déjà bien établie, a cependant été observée en 1996 à l'extrême sud du lac de Parentis et de Biscarrosse, au départ du courant de S^{te} Eulalie (fig. 1). En 1996, étaient colonisés une craste drainant une aulnaie et un marais à *Salix atrocinerea* et *Alnus glutinosa* en bordure du courant. Quelques pieds occupaient en outre une petite zone d'eau calme en rive droite du courant, 500 mètres en aval. La situation ne paraît pas, depuis, avoir évolué.

Sisyrinchium rosulatum Bicknell (Iridaceae)

La seule mention européenne de cette espèce nord-américaine à aire atlantique provient d'une récolte effectuée en juin 1972 par P. Heinemann sur l'accotement d'une route près de Sanguinet (Landes) (Parent, 1977 et 1980). En l'absence d'autres données, elle est considérée par G.H. Parent(1987) et M. Kerguelen (1993) comme une adventice éphémère ayant vraisemblablement disparu. En fait, elle est bien établie en pays de Born, comme en témoignent nos prospections de 1995 et 1996 (fig. 2). Outre à Sanguinet, elle a été trouvée, plus au sud, sur les communes de Biscarrosse, Parentis et Gastes.

Les sites occupés sont notamment caractérisés par le fait qu'ils subissent, ou ont subi, des perturbations anthropiques résultant de l'aménagement touristique de rivages lacustres (Sanguinet, Biscarrosse, Parentis, Gastes) ou de l'exploitation pétrolière (Parentis). Les populations les plus importantes se rencontrent essentiellement parmi des pelouses sur sables humides, fréquemment inondées en hiver ; la flore associée comprend alors, par exemple : *Carex viridula*, *Cicendia filiformis*, *Cyperus eragrostis*, *Cyperus flavescens*, *Juncus acutiflorus*, *Lotus hispidus*, *Radiola linoides*, *Ranunculus flammula*, *Scirpus pungens*... Des bas-côtés de routes sont, parfois, également colonisés. Dans cette situation, la végétation associée peut être nettement plus xérophile (*Blackstonia perfoliata*, *Chaemaemelum nobile*, *Linum bienne*...).

Classiquement considérée comme une annuelle dans la littérature américaine (Parent, 1977), *S. rosulatum* serait toutefois capable, dans son aire d'origine, de persister plus d'une année (Parent, 1987). C'est manifestement le cas général dans les Landes ; les populations étaient tout aussi abondantes et vigoureuses au cours des hivers 1995-96, 1996-97 et 1997-98, que lors des autres saisons.

La floraison s'effectue essentiellement de mai à août en pays de Born. Les toutes dernières fleurs sont notées fin septembre – début octobre. Aux Etats-Unis, la période de floraison paraît plus restreinte (avril à juin), si l'on en croit la littérature analysée par Parent (1977).

Deux espèces de *Sisyrinchium* semblent désormais naturalisées dans les Landes : *S. rosulatum* et *S. graminoides* Bicknell (= *S. angustifolium* Miller, cf Parent, 1980). La première est cantonnée au nord-ouest du département, la seconde, souvent incorrectement nommée *S. bermudiana* L. (cf Parent, 1980 et 1987), est présente dans le bas Adour à S^{t} Barthélémy (Vivant *in* Parent, 1987), S^{t} Laurent-de-Gosse et S^{t} Martin-de-Seignanx (obs. pers.). Ces deux espèces se différencient, en particulier, par leurs tailles (moins de 15 cm pour *S. rosulatum*, généralement plus de 20 cm pour *S. graminoides*) et par la couleur des fleurs (blanc bleuâtre pour *S. rosulatum*, bleu violacé pour *S. graminoides*).

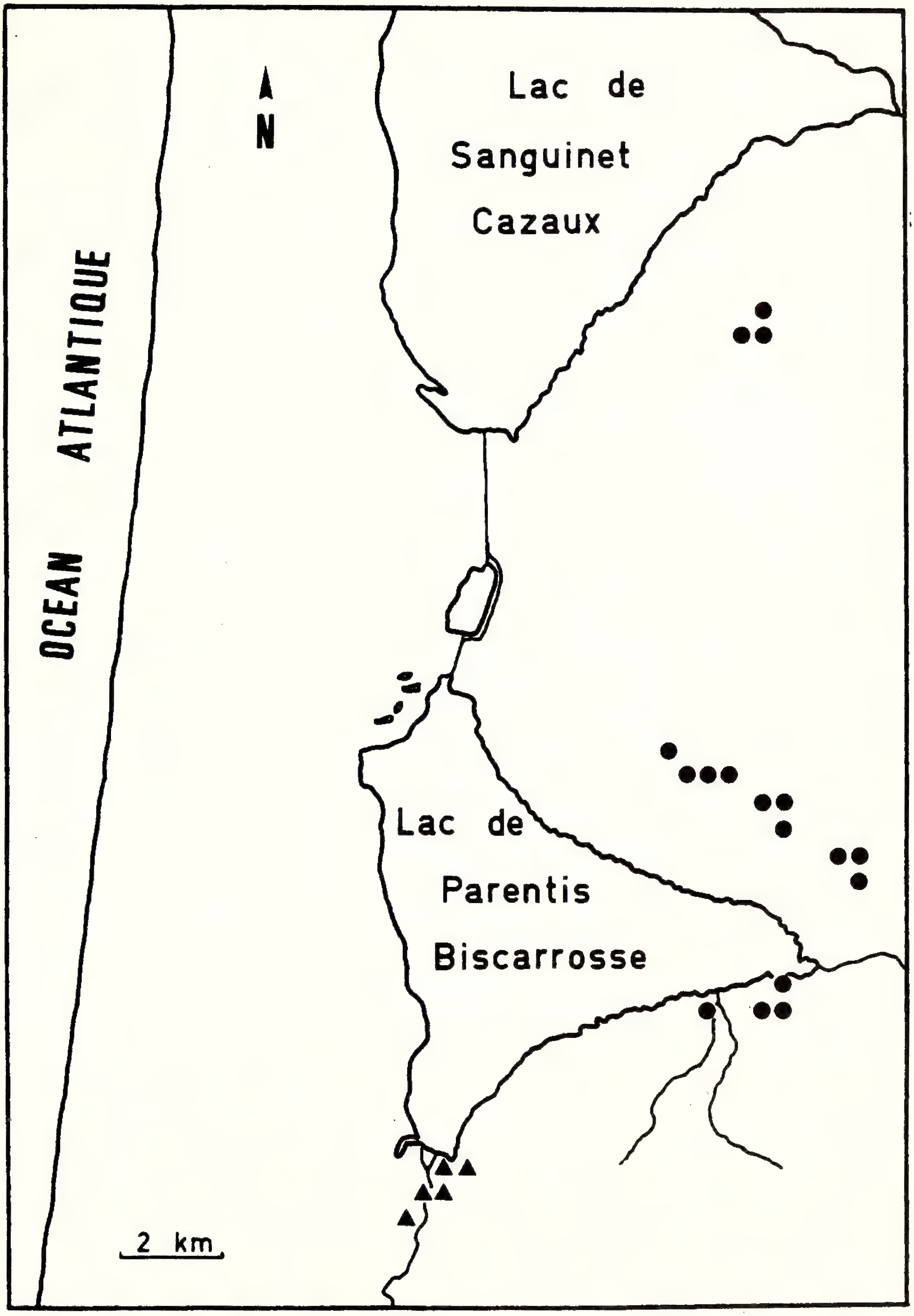

Lac de
Sanguinet
Cazaux
N
OCEAN ATLANTIQUE
Lac de
Parentis
Biscarrosse
2 km

Figure 1 : Répartition d'*Hypericum gentianoides* (cercles) et de *Myriophyllum brasiliense* (triangles) en pays de Born (Landes). (maillage de 5x5 milligrades)

Remerciements

Je suis très reconnaissant à G.H. PARENT pour l'envoi de tirés-à-part de ses travaux sur le genre *Sisyrinchium* en Europe, et pour sa vérification de l'identité spécifique des populations du pays de Born.

Références

CHÎMÎTS (P.), 1962. - Sur quelques stations de plantes américaines naturalisées. - *Rev. Forest. Franç.*, 11 : 939-941.

DUPAIN (M.), 1994. - Présence d'*Hypericum gentianoides* L. dans une gravière des environs de Coutras (étangs de Lauvirats). - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 22 (4) : 211-212.

DUSSAUSSOIS (G.), 1994. - Prospections floristiques en Gironde, 3. - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 22 (3) : 133-140.

DUTARTRE (A,), 1994. - Gestion de la végétation aquatique. Prolifération de certaines espèces. Nuisances induites et modes de contrôle, *in* Actes des Journées Techniques sur les lacs et les étangs aquitains, 14 et 15 mai 1992. Agence de l'Eau Adour Garonne, A.F.L., CEMAGREF. - CEMAGREF Bordeaux Ed. : 213-232.

JEANJEAN (A.F.), 1961. - Catalogue des plantes vasculaires de la Gironde. - *Actes Soc. linn. Bordeaux,* 49, 332p,

KERGUELEN (M.), 1993. - Index synonymique de la flore de France. – Muséum Nat. Hist. Nat., Paris, 196p.

PARENT (G.H.), 1977. - *Sisyrinchium rosulatum* BICKNELL dans les Landes. - *Bull. Cent. Etud. Rech. sci.*, Biarritz, 11(3) : 317-319.

PARENT (G.H.), 1980. - Le genre *Sisyrinchium* L. (Iridaceae) en Europe. Un bilan provisoire. - *Lejeunia*, N-S., 99 : 1-40.

PARENT (G.H.), 1987. - Données chorologiques et écologiques nouvelles sur le genre *Sisyrinchium* L. (Iridaceae) en Europe, avec quelques considérations nomenclaturales. – *Lejeunia*, N-S-, 121 : 1-16.

TEMPÈRE (G.), 1931. - Une nouvelle plante adventice : *Sarothra gentianoides*. - *P. V. Soc. linn. Bordeaux* : 136-137.

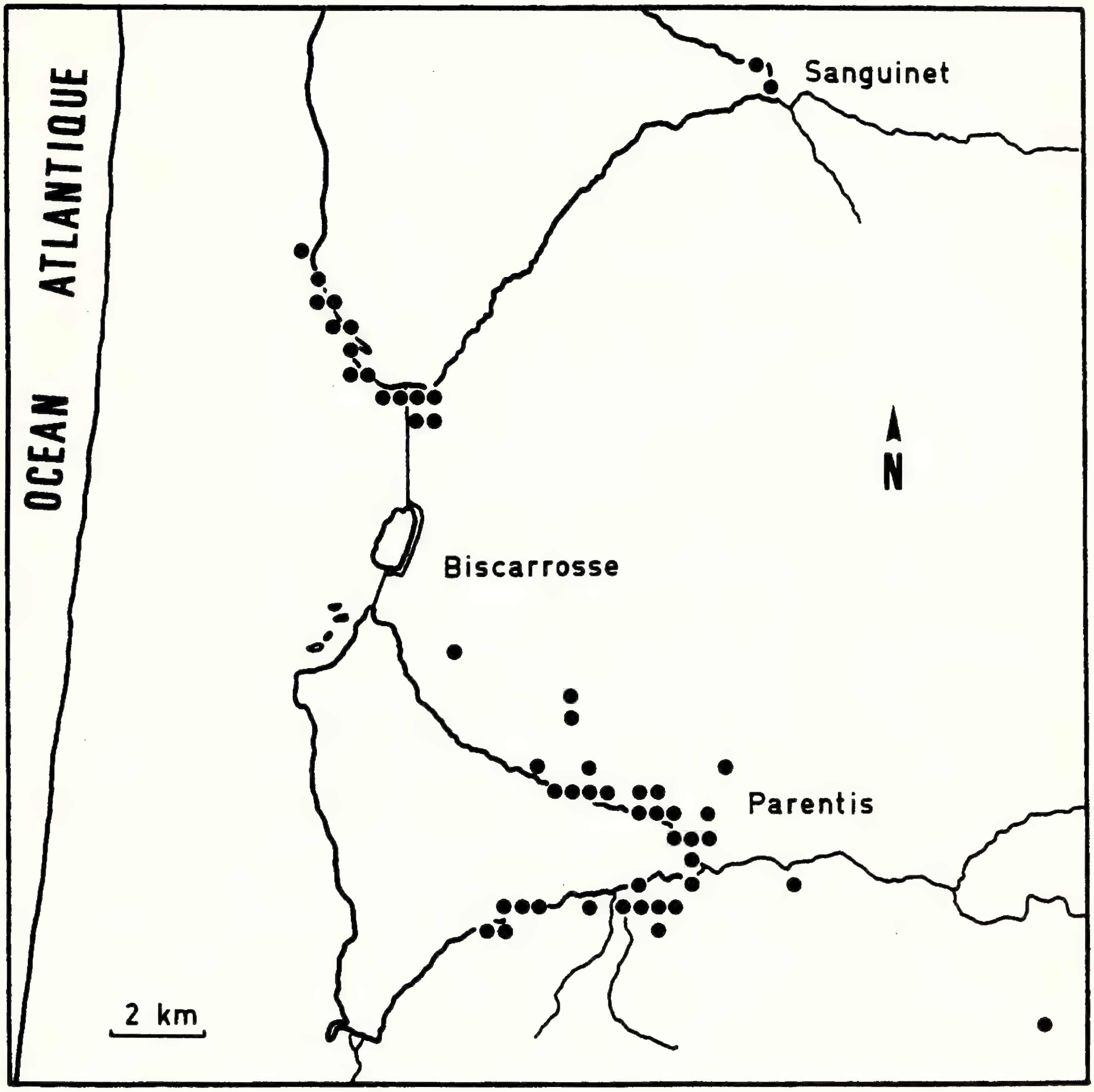

OCEAN ATLANTIQUE
Sanguinet
Biscarrosse
Parentis
N
2 km

Figure 2 : Répartition de *Sisyrinchium rosulatum* en pays de Born (Landes).
(maillage de 5x5 milligrades)

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 28 (1) 2000 : 51-52.

Captures de femelles de *Perlamantis alliberti* GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1843

[Dict., Mantodea, Amorphoscelidae]

Didier MORIN
Jean-Michel MALDÈS
CIRAD-AMIS, Entotrop
TA 40/02, F - 34398 Montpellier Cedex 5

Les captures de la plus petite de nos mantes sont si peu fréquentes qu'elles méritent d'être signalées. Un siècle s'est écoulé entre sa description de Puimoisson (Alpes de Haute Provence) et sa redécouverte en 1947 à Allauch (Bouches du Rhône). Elle est revue ensuite à Saint-Michel l'Observatoire (Alpes de Haute Provence), Montarnaud (Hérault) par l'un de nous (J.-M. M.) et Vingrau (Pyrénées Orientales) par DUFAY (1981) qui récapitule les signalisations en France de cette discrète espèce. Il s'agissait toujours de mâles capturés à la lumière de lampes à vapeurs de mercure.

C'est la seule représentante en Europe de la sous-famille Perlamantinae (*sensu* ROY, 1962) des Amorphoscelidae, caractérisée par le nombre réduit d'épines internes au fémur antérieur (3 pour *Perlamantis*) et comme pour toute la famille, son aspect de perlide avec son pronotum presque aussi long que large, ses élytres peu sclérifiés. Outre sa mention dans la Faune de France de CHOPARD, on trouve des figures dans la faune européenne de HARZ & KALTENBACH (1976) ; l'oothèque est représentée par MORALES AGACINO (1947).

Deux femelles ont été capturées en France en 1995, la première à Montarnaud, de nouveau par J.-M. M., noyée dans une piscine le 29.VII.1995, la seconde par D. M. à Rougon (Alpes de Haute Provence) le 23.IX.1995, de jour, courant à la façon de *Geomantis*. Invisible sur les brindilles sèches et aiguilles de pins, cet individu révéla sa présence en passant sur le sol nu de couleur ocre.

La période d'apparition des adultes s'étend donc de juillet à septembre et leur activité n'est pas strictement nocturne. L'espèce est signalée d'Espagne et d'Afrique du Nord et doit occuper tous nos départements méditerranéens et provençaux. De par sa taille (16-18 mm), sa couleur grisâtre et ses moeurs discrètes, elle reste méconnue et mériterait d'attirer l'attention de nos collègues, en particulier de ceux pratiquant le battage.

Références

CHOPARD (L.), 1951. - Faune de France : Orthoptèroïdes. - Lechevalier, Paris : 359 pp.

DUFAY (C.), 1981. - *Perlamantis alliberti* dans les Pyrénées Orientales [Dict., Mantaria, Amorphoscelidae]. - *L'Entomologiste*, 37 (4-5) : 193-195.

HARZ (K.) & KALTENBACH (A.), 1976. - Die Orthopteren Europas : 3. - W. Junk, La Haye, 434 pp.

MALDÉS (J.-M.), 1980. - Capture d'une Mante rare dans l'Hérault et de divers *Aphodius*. - *L'Entomologiste*, 36 (3) : 145.

MORALES AGACINO (E.), 1947. - Mantidos de la fauna iberica. - *Boletin de Patologia vegetal y Entomologia agricola*, 15 : 131-164.

ROY (R.), 1962. - Note sur le genre *Amorphoscelis* avec la description de quatre espèces nouvelles. - *Bulletin de l'Institut Français d'Afrique Noire,* XXIV, A (3) : 677-709.

CONSEIL D'ADMINISTRATION 2000

BUREAU :

Président	Pierre BION
Vice-Président	Jean-Claude ANIOTSBÉHÈRE
Secrétaire Générale	Anne-Marie LATEULÈRE
Secrétaire Adjointe	Françoise BENOIST
Secrétaire des séances	Roger-Marie SÉRONIE-VIVIEN
Trésorier	Simone AUDOUARD
Trésorier Adjoint	Xavier MORTIER
Bibliothécaire	Danielle BAUDET
Archiviste	Micheline SÉRONIE-VIVIEN
Conservateur des collections	Simone AUDOUARD
Conservateur du matériel	André CAZENAVE

Autres conseillers : Patrick DAUPHIN, Régis LAPEYRE, Michel LAGUERRE, Philippe RICHARD, Hervé THOMAS

PRÉSIDENT DES COMMISSIONS :

Publications	Michel LAGUERRE
Excursions	Philippe RICHARD

RESPONSABLES DES SECTIONS :

Botanique	Michèle DUPAIN
Mycologie	Francis MASSART
Entomologie	Hervé THOMAS
Géologie	Roger-Marie SÉRONIE-VIVIEN
Préhistoire	Roger-Marie SÉRONIE-VIVIEN
Zoologie	Bernard VERGER

Comptes de l'exercice 1999

Au 1.1.99, les comptes étaient débiteurs, suivant détails ci-après :

Crédit Mutuel = Compte courant	Frs -9596.49
Livret bleu	Frs 129.00
Compte postal	Frs 235.77
	Frs -9231.72

Recettes 1999		**Dépenses 1999**	
Cotisations	30130.00	Frais P. et T.	12129.50
Ventes/Abonnements	12099.94	Frais matériel	1742.38
Inventaires	89944.00	Secrétariat	2140.41
Subventions	1000.00	Publications	13319.38
Dons linnéens	29984.25	Cotisations	8859.50
Matériel- vente	700.00	Divers/attente	5044.73
Divers/attente	12070.84	Dépenses non justifiées	71409.79**
	175929.03		**114645.69**

Résultat de l'exercice 1999, sur lequel seront prélevées la réserve destinée à BOTA 2000 et la réserve légale **Frs 61283.34**

Au 31.12.99, les comptes sont créditeurs , suivant détails ci-après

Crédit Mutuel :	Compte courant	Frs 19394.24
	Livret bleu	Frs 30188.72
Compte postal		Frs 2468.66
		Frs 52051.62
Auquel s'ajoute le débit au 1er Janvier		Frs 9231.72
		Frs 61283.34

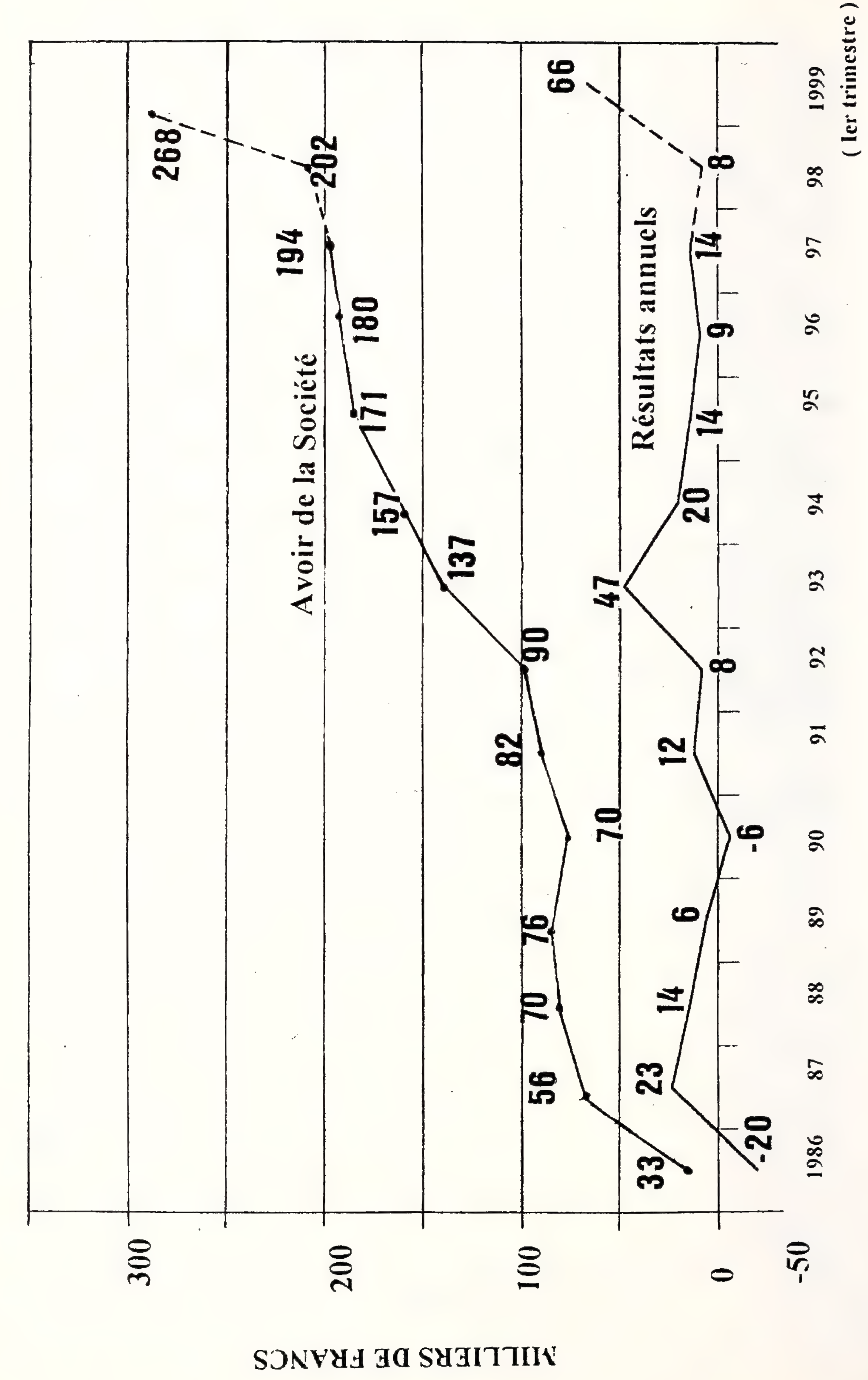
**Ces dépenses non justifiées concerne des dépenses effectuées par le trésorier-escroc que nous poursuivons en justice.

Au cours de l'Assemblée générale de février 2000 il a été demandé de publier une analyse des résultats financiers et de l'état des avoirs de la Société, afin de faire comprendre comment la Société a pu être en possession d'une réserve importante dont elle a été dépossédée. En tant qu'ancien trésorier de la Société, avant 1994, j'ai reconstitué sans difficulté jusqu'en 1997 les courbes que je vous présente. Pour les années 1998 et 1999, (jusqu'au 1er avril 1999, date à laquelle Mr. O. Hosteins a été relevé de ses fonctions) il subsiste une assez grande incertitude sur la validité des chiffres.

La courbe "Résultats annuels" est construite à partir de la balance de fin d'année des dépenses et recettes, avant provisions. Elle fait ressortir qu'à deux exceptions près (1986 et 1990) non seulement l'équilibre des comptes a été assuré chaque année mais qu'un bénéfice annuel de l'ordre de 10 à 20 000 francs a été réalisé. La forte valeur annoncée pour le premier trimestre 1999 est la conséquence de rentrée d'un nombre important de cotisations, ce qui a toujours lieu en début d'année, du règlement de deux gros contrats d'étude et du faible niveau des dépenses, les frais engagés pour l'édition et la diffusion du premier bulletin trimestriel n'ayant pas été réglés.

La courbe "Avoir" est la résultante de la courbe précédente. Elle montre qu'il n'y a pas eu d'anomalie notable pendant les 13 années analysées mais seulement la constitution progressive d'un pécule, conséquence d'une politique prudente et délibérée. Selon les orientations définies par le Conseil d'administration et le Président de la Société, cet actif était destiné à financer des publications non périodiques et de grande importance, comme "Bota 2000" sachant qu'il ne faut pas que nous soyons dépendants de subventions publiques de plus en plus rares et étriquées.

M.R. Séronie-Vivien
Ancien Trésorier Général


MILLIERS DE FRANCS
300
200
100
0
-50
Avoir de la Société
33
56
70
76
70
82
90
137
157
171
180
194
202
268
Résultats annuels
-20
23
14
6
-6
12
8
47
20
14
9
14
8
66
1986
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
1999
(1er trimestre)

Rapport moral pour l'année 1999

Anne-Marie LATEULÈRE
Secrétaire Général

La convocation de l'Assemblée Générale extraordinaire du 4 mai 1999 vous a tous informés des malversations de notre trésorier Olivier Hostens au détriment de notre Société. Cette assemblé a voté à l'unanimité l'exclusion à vie d'Olivier Hostens de la Société linnéenne. Elle a approuvé la plainte auprès de Monsieur le Procureur de la République déposée par Maître Brassier notre avocat.

Seule la découverte de faux concernant des chèques de l'"Association pour la Connaissance du Monde Végétal" (ACMV) nous a alertés. Nous avons éprouvé la même incrédulité qui a été la votre par la suite.

Le fonctionnement de notre Société a toujours été fondé sur la confiance ; même si le comportement de notre trésorier nous faisait émettre des réserves, le soupçon ne nous est pas venu qu'il vidait notre caisse.

Convoqué par Philippe Richard, notre président, accompagné de Simone Audouard notre vice-présidente, il a signé une reconnaissance de dette. Une deuxième entrevue a permis à Mme Audouard et M. Bion d'obtenir un versement de 3500 FF et un papier écrit de sa main et signé prévoyant un plan de remboursement. Il se disait décidé à demander un prêt auprès de sa banque ; promesse sans suite.

Notre objectif a toujours été d'économiser afin d'avoir des réserves suffisantes nous permettant la publication de travaux scientifiques, importants pour notre Société. Il était urgent de faire le point sur la comptabilité des années 1998-99.

Mme Audouard, notre vice-présidente, juste remise d'un grave ennui de santé a accepté cette tâche, elle en a la compétence. Le dossier remis par l'ex-trésorier était incomplet, ce qui n'a pas facilité les recherches ; celles-ci ont été longues, minitieuses, difficiles. Elles lui ont demandé beaucoup de temps et d'énergie. Une deuxième vérification effectuée par M. Séronie-Vivien a abouti aux mêmes conclusions.

Le constat étant établi, il nous fallait remonter la pente : nous avons été aidés et soutenus dès le départ par la compréhension et l'amitié de nos sociétaires. Les dons nombreux nous ont permis de faire face aux premières échéances : publication et envois des bulletins, trois seulement pour l'année 1999. Le rythme de 4 bulletins sera repris pour l'an 2000.

Nous acceptons les critiques et nous nous efforçons d'y répondre quand elles sont justifiées, elles nous font progresser.

A votre tour pensez que les plus touchés sont ceux qui ont fourni un énorme travail de recherche et de mise en forme des documents demandés par les organismes officiels qui leur font confiance.

Personne n'a baissé les bras ; cette année les travaux ont été remis par Messieurs Aniotsbéhère et Dauphin et leurs équipes.

- Rapport définitif des données botaniques sur le site O.N.F. des Agaçats Lège-Cap-Ferret, Gironde 1999.

- Données entomologiques sur la Réserve Naturelle du marais de la Mazière (Lot-et-Garonne) – Etude complémentaire, 1999.

Je vous propose comme l'an dernier de les consulter, si vous le désirez. De toute façon, vous les trouverez dans la première salle du 2ème étage, toute l'année. En attente de fonds à nouveau disponibles, nous avons remis de quelques mois la publication de l'aide-mémoire de Patrick Dauphin et du travail sur les plantes aquatiques de Jean-Claude Aniotsbéhère. Ces deux ouvrages vont paraître sous l'intitulé :

Feuillet linnéen 98

Feuillet linnéen 99

et seront très bientôt à la disposition des nombreux linnéens qui souhaitent les acquérir.

Malgré toutes nos vissicitudes, nos membres nous ont été fidèles : les vérifications terminées nous comptions 211 membres au 31 décembre 1999. Ce nombre a augmenté en janvier-février 2000.

Les trois bulletins ont été envoyés à nos 13 abonnés. Nos échanges, 84 avec les sociétés françaises et 133 avec les sociétés étrangères, se poursuivent normalement. Des propositions nouvelles nous parviennent plusieurs fois par an. Le Conseil en prend connaissance et accepte si les articles de la revue proposée traitent essentiellement de Sciences Naturelles.

Vie des Sections

Botanique

- Le 2ème mardi de chaque mois (9 réunions en 1999). Y participent pour le travail de correction des documents, les membres ayant accepté de prendre en charge l'étude d'une famille botanique et ce pour la mise à jour du "Catalogue des plantes vasculaires de la Gironde" de A.F. Jeanjean, édité en 1961.

- le 4ème mardi (8 réunions en 1999), ces familles botaniques sont présentées avec schémas, diapositives et consultation d'herbiers.

- Nos sorties : sur les 17 excursions préparées et organisées, 3 étaient pluridisciplinaires, pour les 4 d'initiation, Mme Dupain a bien voulu les assumer, comme l'an passé.

A l'invitation de nos amis de la SBCO, nous nous sommes rendus par deux fois en Charente-Maritime.

Dans un cadre plus restreint, de nombreuses sorties ont été nécessaires pour élaborer le *Rapport définitif des données botaniques sur le site O.N.F. des Agaçats Lège-Cap-Ferret (Gironde) 1999*.

Entomologie

Chaque mardi, les passionnés des insectes se retrouvent à partir de 18H30, place Bardineau. Ils peuvent consulter livres et revues, échanger idées et travaux avec les linnéens entomologistes de tous âges.

Un programme de 7 sorties était prévu dès le mois de mars en Gironde. Feuilletez les *Données entomologiques sur la Réserve Naturelle du marais de la Mazière (Lot-et-Garonne) – Etude complémentaire, 1999* et vous comprendrez que les membres de l'équipe concernée ont fait des visites nombreuses sur le terrain.

Mycologie

Messieurs Massart, Cazenave et Rouzeau assurent les réunions mycologiques à la Maison de la Nature de Gradignan tous les lundis à 18 heures pour de nombreux et fidèles linnéens.

Au calendrier des deux semestres 12 excursions étaient inscrites dont 3 pluridisciplinaires. Les linnéens accueillis les 23-24 et 25 octobre par la Société Mycologique du Périgord, sur le site de Claire-Vivre en gardent un excellent souvenir.

La récolte des champignons a été abondante et variée en vue des deux expositions 1999 des 9 et 10 octobre Place Bardineau et des 16 et 17 octobre à Gradignan. Cette dernière a connu une grosse affluence de visiteurs intéressés et curieux.

Géologie – Préhistoire

Le 5ème mardi du mois de mars, M. Séronie-Vivien nous a entretenus des "Formations superficielles en Gironde".

Le 5ème mardi de novembre sa conférence traitait de l'"Exploitation du silex souterrain par les hommes préhistoriques".

Pour terminer je parlerai de la Bibliothèque qui est une des richesses de la linnéenne et intéresse bon nombre d'entre-vous.

Je suggère à ceux qui disposeraient de 2 ou 3 heures le mardi après-midi de venir travailler avec nous. Ce renfort nous permettrait de mettre à disposition des demandeurs, livres et revues qui sont encore en caisse. Il est rare que les habitués de notre bibliothèque n'aient pas satisfication pour une partie des références demandées.

Pour l'an 2000, je garde l'espoir d'être entendue.

LISTE DES MEMBRES DE LA SOCIETE LINNÉENNE

AMOUREUX Louis	22, rue SaintLouis	35000	RENNES
ANIOTSBEHERE Jean-Claude	2, allée Haut Brion	33170	GRADIGNAN
AUDOUARD Simone	26, rue de la Réole	33800	BORDEAUX
AUGUSTIN Marie-Monique	42, rue de Bègles	33800	BORDEAUX
AUPIED Guy et Mme	Rés. Sylva Bat.1, 356, r. Pasteur	33200	BORDEAUX
AUSSENAC Fabien	131, cours de l'Argonne	33000	BORDEAUX
AZZOPARD Dominique	Les Cèdres 132 - "Pastissey"	33360	QUINSAC
BADOC Alain	24, rue Azam	33000	BORDEAUX
BALTHASAR (de) Florence	15, rue du Port	33800	BORDEAUX
BAMEUL Franck	Résidence Mahela Bat.1 32 2ter, rue de Bethmann	33000	BORDEAUX
BANVILLET Bruno	18, chemin du Barbut	33170	GRADIGNAN
BASSET Gilles	49, rue Condorcet	33140	VILLENAVE D'ORNON
BAUDET Danyèle	Résidence Martinon Bat. C Nord allée F. Lataste	33170	GRADIGNAN
BEAUVAIS Pierre	25, avenue Jeanne d'Arc	33000	BORDEAUX
BECK-CECCALDI	2, les Gourdins	33920	BONZAC
BENOIST Françoise	16, rue de Carros	33000	BORDEAUX
BENSCH Claude	329, boulevard Président Wilson	33200	BORDEAUX
BERNARD Marc	71, rue Judaïque	33000	BORDEAUX
BEROUD Franck	D.R.E. 29, rue de l'Ecole Normale	33200	BORDEAUX
BESSON Jean-Pierre	11, rue Soult	65000	TARBES
BION Pierre	18, rue du Maréchal Lyautey	33130	BEGLES
BIZOTTO Christophe	37, avenue Pierre Cérésole	33600	PESSAC
BLANC Raymond	"Gansefort" 9, rue Paul Bert	33110	LE BOUSCAT
BOTINEAU Michel	"La Clef d'Or"	16410	DIGNAC
BOUCHARA Thomas	49, rue Etchenique	33200	BORDEAUX
BOUQUET Yveline	34, rue Goubeau	33800	BORDEAUX
BOUSSEAU Sandrine	9, rue Professeur Piechaud Ap. 23 3ème ét.	33000	BORDEAUX
BOYER Jacques	222, cours de l'Yser	33800	BORDEAUX
BRASSIER Luc	18, rue Espiot	33200	BORDEAUX
BURLE François		46310	LE FRAYSSINET
BUSSIERE Monique	39, rue Frantz Malvesin	33200	BORDEAUX
CAHUZAC Bruno	2, allée Fayrac Malartic	33170	GRADIGNAN
CAIL Catherine	11, avenue de Galleben	40140	SOUSTONS
CAMY Jean-André	15, rue Camille SaintSaens	33320	EYSINES
CANTALOUBE Michel	BP 50	33290	BLANQUEFORT Cedex
CAURAT Jean-Pierre	292, rue Pasteur	33200	BORDEAUX
CAZENAVE André	Cité Beau Site Bat.2	33150	CENON
CHABROL Laurent	6, rue Waldeck-Rousseau	87000	LIMOGES
CHANIAL René	11, rue Galopeau	33133	GALGON
CHASSAGNE Jean-Daniel	44, avenue Lucien Lerousseau	33130	BEGLES
CHASSAGNE M.	Lycée Privé de la Sauque	33650	LA BREDE
CHOUZENOUX Marie-Thérèse	Ap. 354, Cité Mussonville	33130	BEGLES
CLAISSE Moutsic	8, rue Blaise Pascal	33800	BORDEAUX

CLUZAUD Alain	Résidence Formanoir Bat.11 Ap.1197	33600	PESSAC
CŒUGNET/NUNEZ	8, impase Pribat	40100	DAX
COFFIN Jacques	171,rue de Guyenne	84100	ORANGE
COLIN Jean-Paul	3, impasse des Biroulayres	33610	CESTAS
COMBARET Jacques	119, rue de Genève	74240	GAILLARD
CONETE Régine	6, avenue Brémontier	33610	CESTAS
COQUIL Marie-Catherine	2F, rue G. Faure - "Le Jardin clos"	33600	PESSAC
COSTEDOAT Monique	27, rue Dourout	33400	TALENCE
COURONEAU Jean	121, route de Bordeaux	33550	LESTIAC
CUPILLARD Anne-Marie	56, rue Francin	33000	BORDEAUX
D'HONDT J.L.	Lab. bio. Invert. marins Mus.H.Nat. 57, rue Cuvier	75005	PARIS
DALMON Jacques	21, rue du Doyen Gosse	38700	LA TRONCHE
DAUNAS Rémy	Route de la Lande	17200	ST SULPICE-de-ROYAN
DAUPHIN Patrick	53, rue Mondenard	33000	BORDEAUX
DAUTRY Olivier	4, allée Cazaux Barrey	33450	MONTUSSAN
DEBUYSER Michel	471, rue Moulins	62610	AUTINGUES
DECENDIT Alain	Laboratoire Myco. 3, place de la Victoire	33000	BORDEAUX
DEFFIEUX Gérard	8, Square de Gué	33170	GRADIGNAN
DELVARE Gérard	Cirad-Amis Entotrop. Bat. 2 B.P. 5035	34032	MONTPELLIER Cedex 01
DEMANGE Michel	Rés. Prince Noir Bat.B, rue Porte-Bonheur	33400	TALENCE
DEPRECQ Madeleine	40, rue Marceau	33110	LE BOUSCAT
DESPIN Jean	7, allée du Prat	33610	CESTAS
DESRENTES Jean	4, rue Jeanne	33200	BORDEAUX
DIOT Marie-Françoise	C.N.P. 38, rue du 26ème R.I.	24000	PERIGUEUX
DOGUET Serge	75, rue André Laurent	94120	FONTENAY SOUS BOIS
DRONNET Guy	2, Chemin du Port - LARNAVEY	33650	SAINT SELVE
DROUET Brigitte	130, rue Mazarin	33000	BORDEAUX
DUBEDAT Denis	n°1, résidence Arena 13, rue Beethoven	33780	SOULACsurMER
DUFFAUT Marc-Henri	265, crs Balguerie-Stuttenberg	33000	BORDEAUX
DUMONT Robert	Rés. Parc de Suzon Bat.B Ch. de Suzon	33400	TALENCE
DUPAIN Michèle	7, allée Loriot Laval	33600	PESSAC
DUPUY Catherine	1, avenue des Chardonnerets	33320	LE TAILLANMEDOC
DUPUY Michel	35, allée du Mayne	33470	GUJAN MESTRAS
DUSSAUSSOIS Guy	BP109	33173	GRADIGNAN
DUVERGER Christian	Domaine de la Grosse Forge Bonneville	24230	VELINES
ESCABASSE Guy	60, rue Robert Dennery	33200	BORDEAUX
EYMÉ Jean	16, rue du Professeur Roux	33400	TALENCE
FERAY Guy	3, allée des Sapins	33700	MERIGNAC
FLEURY Robert	250, Bd de la Plage	33120	ARCACHON
FOISSAC Gérard	28, rue du Prince Noir	33144	LE BARP
FOURNIER Louis	16, rue Sainte Elisabeth	33200	BORDEAUX
FOURY Pierre	"Costes" - Cussac Fort Médoc	33460	MARGAUX
FREEMAN Jean-Cyril	chemin de Lom	64800	NAY
FRITZ Jacques	"Malherbes"	33360	LATRESNE
FROIDEFOND Pascal	3, rue Bouthiers	33100	BORDEAUX

GAILLARD Marc	Résidence Ciel de Mai 47, rue du Général Bordas	33400	TALENCE
GAILLOU J.Philippe	3, route Toulouse Lautrec	33160	St-MEDARD-en-JALLES
GALIMARD Agnès	17, rue du Cloître	33000	BORDEAUX
GALLIS Renaud	Le Pizou	24700	MONTPONT MENESTROL
GARBAY Marie-Claude	Rés. du BurckApp.2315,13 rue des Heliotropes	33830	MERIGNAC
GARBAYE Guy	4, rue Virginia	33200	BORDEAUX
GARREAU Jeanne	22, rue de l'Ecole Normale	33200	BORDEAUX
GASSIES Marc	15, rue A. Guindron Marsas	33620	CAVIGNAC
GAUTRAUD Jean	64, rue Max Coyne	33110	LE BOUSCAT
GÉRY Christian	5, rue Marcel Loubens	33170	GRADIGNAN
GHARSA Marie-Françoise	au Bourg	47290	S^{T} MAURICE DE LESTAPEL
GHESTEM Axel	Sté Mycol. Limousin Puy Martin rue P. Curie	87410	LE PALAIS SUR VIENNE
GLET Françoise	3, rue de Sautujane	33680	SAUMOS
GLET Jean	3, rue de Sautujane	33680	SAUMOS
GOTTIS Maurice	114, rue du Puits Vieux Valros	34290	SERVIAN
GRELIER Yvan	7, place Jean Jaurés	33110	LE BOUSCAT
GUICHAOUA Georges	14, allée du Bois Bernis	33600	PESSAC
GUILITCH Yvan	Château Thibaud - "Le Bouit"	33410	RIONS
GUILLY Eliane/ESCABASSE	avenue de l'Eglise-Berson	33390	BLAYE
GUYENNE Groupe des Naturalistes	B.P. 12	33220	STE-FOY-LA-GRANDE
HAMON Jacques	4, rue du Coteau	74240	GAILLARD
HAZERA Guy	128, rue Kléber	33800	BORDEAUX
HEUGAS Mme	Sté archéologique et historique du canton de Créon	33360	LIGNAN-de-BORDEAUX
JEANNE Claude	37, cours du Général Leclerc	33210	LANGON
JOFFRE Brigitte	20, chemin Lou-Fragey	33610	CESTAS
JOLIVET Claudy	Rés. La Pommeraie, app. B34, 20, rue des Camélias	45160	OLIVET
JOSEPH Hugues		33124	AUROS
JOYEUX Fernand	20, rue Varise	33300	BORDEAUX
LAGUERRE Michel	31, rue de la Haute Lande	33850	LEOGNAN
LAHARGUE Jacques	28, rue A. Carles	33400	TALENCE
LAHAROTE Jean	Résidence l'Hospitalière 16, rue d'Arlac	33000	BORDEAUX
LAHONDERE Christian	94, avenue du Parc	17200	ROYAN
LAPEYRE Régis	Rés. Serres de l'Ermitage 12, av. Jean Larrieu	33170	GRADIGNAN
LAPORTE-CRU Jean	36, rue du Baron Haussman	33610	CESTAS
LARRAT-RENON André	52, rue Judaïque	33000	BORDEAUX
LARTIGUE Bertrand	47, lotissement Pomarède	33550	LANGOIRAN
LASSERRE Jeanine	114, rue Mac Carthy	33200	BORDEAUX
LATEULERE Anne-Marie	10, impasse Beauséjour	33700	MERIGNAC
LAUBIE Henri	29, cours Marc Nouaux	33000	BORDEAUX
LAURET Cédric	Rés.Cimbats3, esc 13, app.25,1 rue Gal de Gaulle	33290	BLANQUEFORT

LAVENIER Charles	" La Roquille"	33220	STE FOY LA GRANDE
LE SERREC Gwenola	" Le Grangeot "	40120	ARUE
LEBIGRE Jean-Michel	11, Allée Diogène	33600	PESSAC
LEGER Jean-François	Rés. Laurenzanne Bt. F Et. 2 Ap. 107	33170	GRADIGNAN
LEMESLE B.	27, rue Auguste Renoir	37540	SAINT CYR SUR LOIRE
LENOIR Michel	28, rue Dourout	33400	TALENCE
LESPORT Jean-François	220, allée des Cailles	33480	SAINTE HELENE
LE TELLIER	Réserve de Bruges	33520	BRUGES
LETOURNEAU Yvon	22, rue Delattre de Tassigny	33700	MERIGNAC
MAGNÉ Jean	16, rue des Pivoines	31400	TOULOUSE
MAGUET Nicolle	"Chervail" -Bourgnac	24400	MUSSIDAN
MAIZERET Christian	" Les Bayles"	33720	BUDOS
MALVESIN-FABRE Madeleine	77, rue de Pessac	33000	BORDEAUX
MARCHAND Jean-Claude	41, allées de Chartres	33000	BORDEAUX
MASSART Francis et Mme	21, rue des Volubilis	33170	GRADIGNAN MALARTIC
MASSON Didier	386, rue des Flamboyants	40600	BISCAROSSE
MAURIN Agnès	2 bis, chemin de Crasteneuve	33680	LE PORGE
MEHR Georges	39, Avenue Fouchet	64000	PAU
MESLIN Cécile /O.R.E.A.G.	2, rue de la République	33400	TALENCE
MEYNEN Arlette	67, rue Carnot	33400	TALENCE
MILTEMBERGER Claude	8, allée des Ormes	33740	ARES
MINET Georges et Mme	14, rue Léon Bourgeois	33400	TALENCE
MIQUEL Sophie	Joffres	24170	BELVES
MONFEUGA Paul	31bis, avenue des Martyrs de la Résistance	33520	BRUGES
MOREL Philippe	Domaine de Clair Bois 1, rue de la Haute Lande	33850	LEOGNAN
MORIN Didier	234 rue André Chamson	34090	MONTPELLIER
MORTIER Xavier	" Le Castel - 16, rue de Caudéran	33000	BORDEAUX
MORTUREUX Yves	114, avenue de la Libération	33700	MERIGNAC
MOURAILLE Claude	"Jolimont" B2, 246, chemin de Morgiou	13009	MARSEILLE
MOURER Yvan	19, rue F. Bentayoux	33300	BORDEAUX
MOUTOUS Gilberte	42, rue Debusssy	33400	TALENCE
NEID Jacques	10, rue Jean Moulin	95210	SAINT-GRATIEN
NEVEU Arlette	10, Chemin Bel Air	33130	BEGLES
NEVEU Danièle	1319, Allée des Saussets - Le Las	33127	SAINTJEAN d'ILLAC
NOBLECOURT Thierry	Chemin de la Garenne	11190	ANTUGNAC
PAQUIER Catherine	2, avenue de Moutille	33360	CENAC
PARRIAUD Henri	598, rue Jean Pages	33140	VILLENAVE D'ORNON
PASQUIER Georges	123, avenue Pasteur	33270	FLOIRAC
PELISSIER Albert	Résid. des Pyrénées 9, rue des Pyrénées	65200	BAGNERES DE BIGORRE
PELTIER G.	18, avenue Carnot	33400	TALENCE
PENA Marc	18, allée Georges Simenon	33600	PESSAC
PERICART Jean	10, rue Habert	77130	MONTEREAU
PERRODO Claude	21, rue Montaigne	33170	GRADIGNAN
PHIQUEPAL Pierre	Rés.Club, D8, app.24, 5 rue Rabelais	33700	MERIGNAC
PINAUD	1, Avenue des 4-Pavillons	33150	CENON

PLAS Eric	Résidence Pierre Loti Ap. 108 15, rue Pierre Loti	33800	BORDEAUX
PRUD'HOMME Robert	8, rue de Brittman	33140	VILLENAVE D'ORNON
QUINTINIE (de la) Martial	Lieu dit Soret, 56 route de Créon	33750	CAMARSAC
RAUD Serge	10, rue du Dr Schweitzer Cité du Grand Parc	33300	BORDEAUX
RAULIN Pierre	20, avenue de la Croix d'Hors	33190	LA REOLE
RENAUD Maurice	Résidence Le Renard B2 rue Brascassat	33800	BORDEAUX
RICARD Christiane	1, rue des Anémones	33170	GRADIGNAN
RICHARD Philippe	53, rue de Macau	33000	BORDEAUX
RIPOCHE Jeanine	Sainte-Hélène	33480	CASTELNAU DE MEDOC
ROCHELET Raymond	26, place de la Ferme de Richemont	33000	BORDEAUX
RODRIGUEZ Daniel	16, rue Picard	33230	St-MEDARD-en-JALLES
ROGARD Jacques	36, rueCh. de Muyssart, rés. Catina, app.21	59800	LILLE
ROGE Jean	24, chemin de la Pelude	31400	TOULOUSE
ROLLMANN Gérard	131, cours Edouard Vaillant	33300	BORDEAUX
ROUVIERE A.M.	Les Hautes Piles	24750	CORNILLE
ROUZEAU Christian	10, rue Aquitaine	33600	PESSAC
ROYAUD Alain	60, rue du Général Chanzy	33400	TALENCE
SAINT-JEVIN M. et Mme	15, rue de la Tour de Gassies	33520	BRUGES
SANDRAS M.	3, rue des Coudraies	17250	SAINT PORCHAIRE
SAUVAITRE Marc	38, rue des Bahuts	33400	TALENCE
SCHWEIGER Hélène	La Couture	24110	MANZAC-sur-VERN
SECQ Michel	Route de Bordeaux Les Fosses Nord	24230	MONTCARET
SEIGNEURIC Jean-Paul	32, rue du Livran	33850	LEOGNAN
SEILLADE Jeanine	8,allée des Acacias	33290	PAREMPUYRE
SEPANSO	avenue des Facultés Bordeaux 1	33400	TALENCE
SERONIE-VIVIEN M.et Mme	125, avenue d'Eysines	33110	LE BOUSCAT
SIBAI-SERE Carole	95, rue de la Croix Blanche	33000	BORDEAUX
SOLDATI Laurent	57, Cours Victor Hugo	33000	BORDEAUX
SORLET Pierre	Le Bourg	71460	CORTEVAIX
Sté Mycolog.du LIMOUSIN	Puymartin, rue Pierre Curie	87410	Le PALAIS-sur-VIENNE
TAMISIER Jean-Philippe	Lotis. Le Clos du Roy, 20, rue J. Brel	47300	VILLENEUVE-sur-LOT
TEMPERE Claude	5, allée de Park Lodge	64320	BIZANOS
TESSIER François	Magdelaine	47200	MARMANDE
THEVENIN Philippe	103, cours Journu Aubert	33300	BORDEAUX
THOMAS Hervé	48, rue du Bocage	33200	BORDEAUX
THOMAS Raymond	27, rue Adrien Pressemanne	33400	TALENCE
TOURATIER Louis	228, boulevard Wilson	33000	BORDEAUX
TRIOLET Laurent	7, rue des Jacobins	37000	TOURS
VAN HALDER Inge/HELDEN	53, route de Léognan	33170	GRADIGNAN
VAN MEER Cyrille	Quartier Hergaray	64310	SAINT PE-sur-NIVELLE
VARONE Guy	40, route du Médoc	33650	SAUCATS
VERGER Bernard	5, rue Louis Mie	33000	BORDEAUX
VIALETTE Emile	100, rue Amédée Saint-Germain	33800	BORDEAUX
VIALETTE Guy	13, rue des Renardeaux	33700	MÉRIGNAC

VIGNOT Brigitte	26, rue Captal François de Ruat	33260	LA TESTE
VIGREUX Gérard	Parc de Capeyron 11, rue des Coteaux	33700	MERIGNAC
VIROT R.	La Coste	24480	LE BUISSON-de-CADOIN
VIVAS Nicolas	31, Crs Xavier Arnozan	33200	BORDEAUX
WANGERMEZ Jacques	3, rue Henri Dunant	33140	PONT DE LA MAYE
WESTREL Madeleine	La Bérangère B24, 98, rue Raymond Lavigne	33110	LE BOUSCAT
WOJSIK Henri	Domaine de Sillac	33770	SALLES

SOCIETE LINNEENNE DE BORDEAUX
FONDEE EN 1818

Imprimé le : 30 mars 2000
Le directeur de la publication : M. LAGUERRE
Imprimé par : Imprimerie Savignac,
23 rue Abadie, 33130 BÈGLES

RECOMMANDATIONS AUX AUTEURS

Les auteurs sont instamment priés de faire parvenir à l'éditeur des manuscrits définitifs, c'est à dire n'exigeant plus, à la correction finale, d'ajouts ou de modifications importantes.

Les auteurs ayant la possibilité de composer leurs articles par traitement de texte sont invités à fournir la disquette à l'éditeur, disquette 5"¼ ou 3"½, avec un fichier provenant de Word pour DOS, Word pour Mac ou WinWord (*.doc, versions de 1 à 8), WordPerfect ou au format texte ASCII.

Afin d'assurer une bonne présentation à leurs articles et faciliter ainsi le travail de la rédaction, les auteurs voudront bien respecter les recommandations suivantes :

Le manuscrit devra comprendre impérativement :

- le titre avec, quand il y a lieu, à la fin, entre parenthèses, l'ordre et la famille étudiés
- le prénom en entier et le nom du ou des auteurs
- leurs adresses complètes.

Il demandé d'inclure un court résumé en français et les auteurs qui en ont la possibilité sont invités à faire précéder leurs articles d'un résumé rédigé dans une deuxième langue (anglais de préférence). En cas d'impossibilité, la rédaction pourra se charger de la traduction. Une liste de 5 mots-clés maximum peut également être proposée.

Les noms d'espèces seront en italiques (traitement de texte) ou soulignés (manuscrits) et orthographiés selon les règles des Codes internationaux de Nomenclature en usage dans chaque discipline, avec mention du nom du descripteur, au moins lors du premier emploi du nom dans le texte :

Trechus arribasi JEANNE, 1988

Amanita caeserea (SCOP. ex FR.) QUELET

La Bibliographie sera rassemblée en fin d'article et classée par ordre alphabétique des auteurs. Les références seront présentées de la façon suivante :

SECQ (M.), 1986. - Contribution à l'étude des Histeridae de la Dordogne (Coleoptera). - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 14 (3) : 105-135.

WILEY (E.O.), 1981. - Phylogenetics, The theory and practice of Phylogenetic Systematics. - John Wiley & Sons, New-York, Chichester, Brisbane, Melbourne, Singapore, XVI + 439 pp.

Les appels dans le texte seront présentés comme suit : DAUPHIN (1984), (ANIOTSBEHERE & DAUPHIN, 1988), M. SECQ (1986a, b).

Nous rappelons que le format utile pour les planches est de 12 × 18,5 cm légende comprise. Celle-ci devra être fournie sur une page à part. Les dessins seront si possible réalisés à l'encre sur un papier de bonne qualité. Les originaux sont préférables pour la réalisation de la maquette et seront retournés aux auteurs qui en exprimeront le désir. Après accord préalable, il est possible d'inclure des planches photographiques (en noir et blanc uniquement, la couleur étant à la charge des auteurs).

25 tirés-à-part gratuits seront en outre fournis aux auteurs, il est possible d'obtenir un tirage supplémentaire qui sera facturé au tarif de 15FF la page (par tranche de 25 exemplaires) à condition d'en effectuer la demande à la correction des épreuves.

Le Bulletin publie régulièrement des Notes de chasse, d'herborisation ou des analyses d'ouvrages. Ces travaux sont limités impérativement à une page et ne donnent pas droit aux tirés-à-part.

ISSN 0750-6848

SOMMAIRE

FREEMAN (J.C.) & VAN MEER (C.), *Lasiochlaena* POUZAR. (= *Ischnoderma* KARST.), (Polyporales), un genre de champignon hôte de *Boletophagus interruptus* ILLIGER (Coleoptera Tenebrionidae) dans les Pyrénées Occidentales : Coléoptères associés et importance patrimoniale. 1

VARONE (G.), Note de macropaléontologie sur quelques restes fossiles de vertébrés récoltés à Saint-Martin-d'Oney (Landes). 23

BAMEUL (F.), *Rhantus hispanicus* SHARP redécouvert dans le Sud-Ouest de la France (Coleoptera, Dytiscidae). 35

MASSON (D.), Sur trois plantes américaines naturalisées en pays de Born (Landes). 45

MORIN (D.) & MALDÈS (J.-M.), Captures de femelles de *Perlamantis alliberti* GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1843 [Dict., Mantodea, Amorphoscelidae]. 51

ADMINISTRATION 53

LATEULÈRE (A.-M.), Rapport moral pour l'année 1999. 57

Liste des membres de la Société linnéenne. 60

Q
46
S6275
NH

ISSN 0750-6848

Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux

2000

Tome 28 fascicule 2

FONDEE EN 1818

S.L.B.

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE BORDEAUX
1, place Bardineau - 33000 BORDEAUX

TARIF des PUBLICATIONS*

☐ Catalogue des Plantes vasculaires de la Gironde, 1961, 332 p	100,00 F
☐ Catalogue des Coléoptères Carabiques de la Péninsule Ibérique, 1986, 200 p	100,00 F
☐ Approche du genre *Amanita*, 1964, 138 p	épuisé
☐ Les Silex du Mésosoïque nord-Aquitain, 1987, 132 p	170,00 F
☐ Contribution à la liste des Macrolépidoptères de Gironde,1989, 85 p	70,00 F
☐ Catalogue des Coléoptères *Coccinellidae*, 1990, 28 p	50,00 F
☐ Le Cadre de la préhistoire, 1992, 160 p	100,00 F
☐ Les Galles de France, 2^{e} Edit., 1998, 382 p + 118 pl. n. & b.	300,00 F
☐ Addenda aux Galles de France, 1994, 16 p + 7 pl. n. & b.	25,00 F
☐ Aide-Mémoire de Botanique Girondine, 1999, 245 p	100,00 F
☐ Faune et Flore de la Réserve Naturelle des Marais de Bruges, 1996, 296 p	150,00 F
☐ Les Plantes aquatiques et des milieux marécageux de Gironde, 1999, 130 p	100,00 F
☐ Catalogue des Coléoptères Carabiques du Lot-et-Garonne, 2000, 56 p	50,00 F
Frais de port	25,00 F

**Une réduction de 10% est consentie aux membres de la Société.*

COTISATION 2000 :

☐ Titulaire	200,00 F (cot. 50 F + abonn. 150 F)
☐ Titulaire (hors C.E.E.)	250,00 F (cot. 50 F + abonn. 200 F)
☐ Cotisation de soutien	300,00 F (et au-delà)
☐ Sociétés et personnes morales	600,00 F (cot. 300 F + 2 abonn. 300 F)

Un reçu pour l'administration fiscale sera adressé sur demande ; prière de joindre une enveloppe affranchie pour la réponse.

Dessin de couverture : *Boletophagus interuptus* ILLIGER, dessin de J.C. Freeman. L'auteur avec C. Van Meer a publié dans le précédent fascicule un long article très documenté sur l'association de ce Coléoptère Ténébrionide avec le genre de champignon *Lasiochlena* POUZAR (= *Ischnoderma* KARST.).

SMITHSONIAN
OCT 1 0 2000
LIBRARIES

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 28 (2) 2000 : 67-71.

A new species of *Dendarus* LATREILLE of the subgenus *Pandarus* MULSANT

(COLEOPTERA : TENEBRIONIDAE : DENDARINI)

Fabien SOLDATI* and Laurent SOLDATI**
*OPIE-LR, 1 rue Littré, F-66170 Millas, E-mail : opielr@wanadoo.fr
**57, cours Victor Hugo, F-33000 Bordeaux.

Abstract : *Dendarus (Pandarus) cedrorum* n. sp. is described from Lebanon. Some remarks about the systematic of this species within the subgenus *Pandarus* are given.

Résumé : *Dendarus (Pandarus) cedrorum* n. sp. est décrit du Liban sur du matériel provenant de la collection des auteurs. Des commentaires concernant la position systématique de l'espèce au sein du sous-genre *Pandarus* sont apportés.

Key-words : Coleoptera, Tenebrionidae, Dendarini, *Dendarus*, new species, Lebanon.

The genus *Dendarus* includes about sixty species divided into eight subgenera distributed all around the Mediterranean reaching the Caucasus in the East (GEBIEN, 1938-42). Six species compose the subgenus *Pandarus*, which is characterised by a more or less compact yellowish pilosity tuft on the internal side of the male anterior femorae and sometimes on the metafemorae of the same sex, too. The value of this subgenus is contested by several authors and KOCH (1944) considers rather 2 species groups, the one of *Dendarus graecus* BRULLE and the other of *D. stygius* WALTL. KOCH removes from the subgenus *Pandarus* the *Dendarus victoris* MULSANT that is downgraded as subspecies to *D. plicatulus* BRULLE whose taxonomic position is still not clearly established.

In accordance with REITTER (1904), the new species takes place into the subgenus *Pandarus*, well separated from the *Dendarus* s. str. of the West Mediterranean.

***Dendarus (Pandarus) cedrorum* n. sp.**

HOLOTYPE ♂: Liban, Les Cèdres (today : Bcharré, 34°20'N, 36°10'E, under the Qurnat-al-Sawdâ peak in the Lebanon range), 22.IV.1955, H. FONGOND leg., *in* coll. F. SOLDATI.

ALLOTYPE ♀: Liban, Les Cèdres, same data as holotype, *in* coll. L. SOLDATI.

PARATYPES : 5 ♂♂ and 5 ♀♀ : same data as holotype and allotype, *in* coll. F. & L. SOLDATI.

Length : 12-14 mm. Ovate elongated, integument black, quite bright.

Head : Coarsely punctate, especially in the male where the punctures are large and nearly confluent on the vertex. Clypeus deeply emarginate. The eyes only half-divided, leaving 2 or 3 rows of free ocellae. Antennas quite long and slender, reaching (♂) or nearly reaching (♀) pronotal base when directed backwards.

Pronotum : broadest in front of the middle, weakly convex, with coarse and very close punctures sometimes slightly confluent on the sides. Sides not flattened, regularly convex from the disk to the narrow lateral margin. Anterior angles quite prominent and sharp. Sides of the pronotum narrowed towards the base and obviously sinuated before the posterior angles. Lateral margin entirely visible in top view. Base bisinuate. Episternum of prosternum very coarsely punctate and substriated longitudinally especially near the procoxae, flattened, not concave. Prosternal apophysis tooth-shaped at the apex in lateral view.

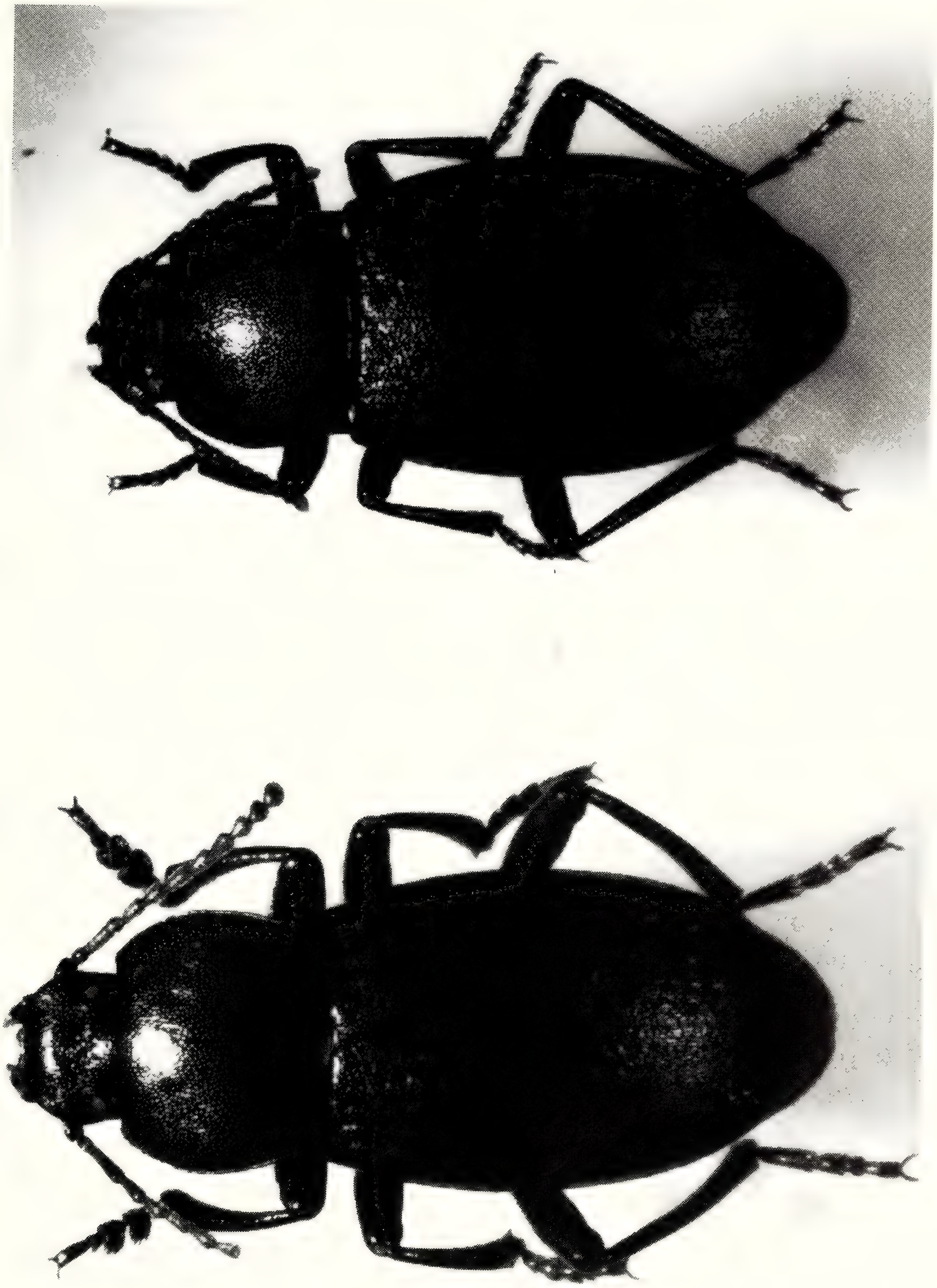
Elytra : long oval, with very feebly impressed striae, these ones replaced by primary rows ; about 25-30 punctures in the internal fourth row. The intervals densely finely punctate, completely flat, except the 7th on the shoulders and the 9th from the base to the apical declivity. Thus, the lateral margin of elytron (pseudopleural crest) is completely invisible in top view except apically.

Abdomen : depressed in the middle in the male, with strong punctures slightly reticulated on the anterior half of the first segment.

Legs : protibia of the male regularly wided towards the apex, curved. Meso- and metatibiae ♂ with a thin yellowish downy line on the internal side. Mesotibia ♂ with a strong inner preapical tooth. Metatibia ♂ slender and very slightly sinuated ; inner preapical tooth faint. Male profemur with a sufficiently long but not compact yellowish pilosity on the internal side. Male protarsus strongly dilated, soleate ; mesotarsus slightly but clearly dilated with 1-4 joints showing a strong and compact hair tuft underneath.

Aedeagus : fig. 5.

Derivatio nominis : the name of this species is in relation with its Locus typicus « Les Cèdres », in the Lebanon range.



Dendarus (Pandarus) cedrorum n.sp. ♂♀ (photos : Dr. P. JAY-ROBERT).

This very well characterised species, closely resembles *Dendarus (Pandarus) stygius* WALTL. The following key is given to separate both taxa :

- Intervals of elytra slightly convex, at least the external ones. Striae deep impressed, with large punctures. Sides of pronotum obviously rounded, slightly sinuated before the posterior angles. 7th interval of the elytra very convex basaly on the shoulders, forming a strong humeral callus ; so that, the shoulders appear angular and salient. Male profemur with a compact yellow brush. Protibia ♂ on the internal side with a 5-10 long spaced-out bristle fringe (fig. 4). Inner preapical tooth of the mesotibia small (fig. 2). 13-15 mm. .... *stygius* WALTL

- Intervals of elytra completely flat, except the 7th at the shoulders and the 9th (see above). Striae superficial, the punctures less impressed. Sides of pronotum little rounded, lengthily narrowed backwards from the anterior third and sinuated before the posterior angles. 7th interval of the elytra scarcely convex on its basal part ; thus, the shoulders are weakly angular, not salient. Male profemur with a sufficiently long but not compact yellowish pilosity tuft on the anterior side. Protibia without long-haired fringe on the internal side (fig. 3). Mesotarsus obviously dilated, much more than the metatarsus. Inner preapical tooth of the mesotibia strong and very salient (fig. 1). 12-14 mm. .... *cedrorum* n. sp.

Acknowledgements

We are very grateful to Pr. J.-P. LUMARET and Dr. P. JAY-ROBERT from the Laboratoire de Zoogéographie, Université Paul Valéry, Montpellier III (FRANCE) for the photographs of the holotype and allotype.

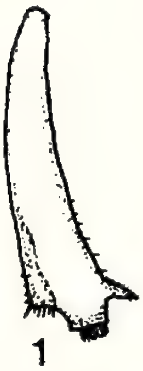
References

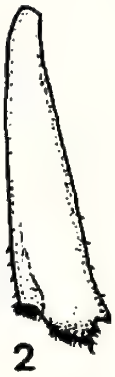
REITTER (E.), 1904. – Bestimmungs-Tabelle der Tenebrioniden-Unterfamilien : Lachnogyini, Akidini, Pedinini, Opatrini und Trachyscelini aus Europa und der angrenzenden Ländern. Verhandlungen des naturforschenden Vereins in Brünn, **42** : 25-189.

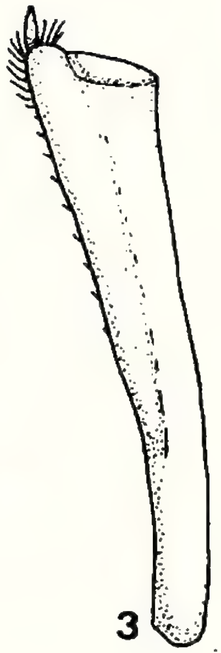
GEBIEN (H.), 1938-42. – Katalog der Tenebrioniden, Teil 2 & 3. Mitteilungen der Münchner entomologischen Gesellschaft, München, **28-32** : 49-346 & 729-900.

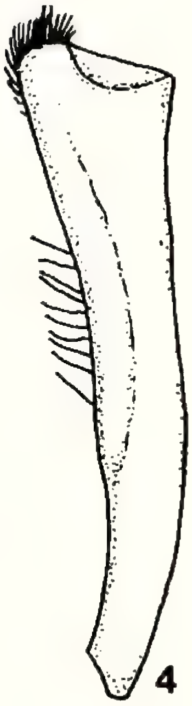
KOCH (C.), 1944. – Die Tenebrioniden Kretas (Coleoptera). Mitteilungen der Münchner entomologischen Gesellschaft, München, **34** : 255-363 (mit Tafeln).

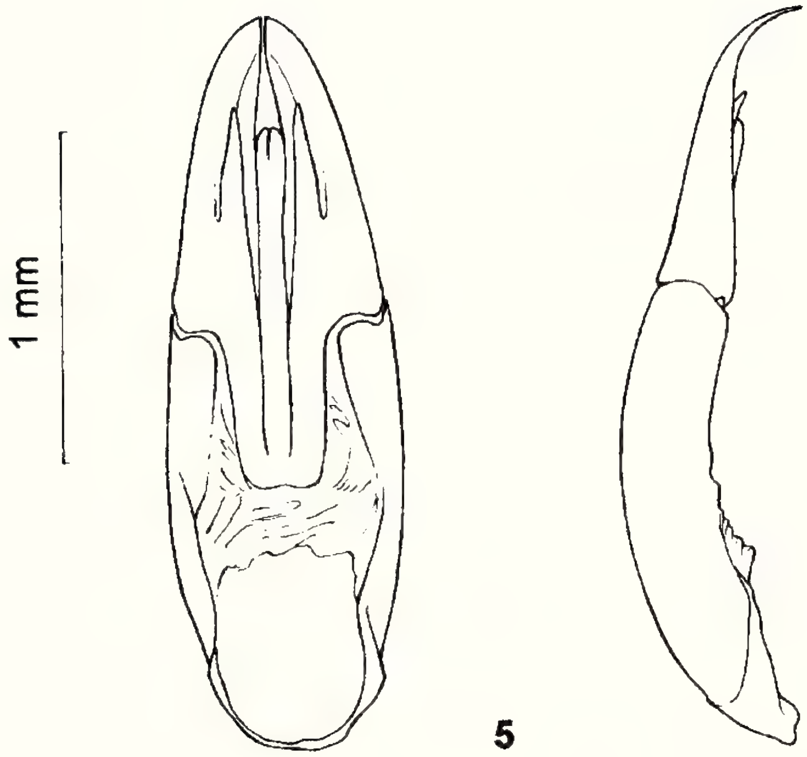
KOCH (C.), 1956. – II. Tenebrionidae (Coleoptera Polyphaga), Opatrinae. First part : Platynotini, Litoborini and Loensini, in *Exploration du Parc National de L'Upemba, Mission G. F. De Witte*, fasc. **40**, Bruxelles. 472 pp., 34 pl.


1


2


3


4



5

Fig. 1-2 : mesotibia ♂ ; **1** : *Dendarus (Pandarus) cedrorum* n. sp. ; **2** : *Dendarus (Pandarus) stygius* WALTL.

Fig. 3-4 : protibia ♂ ; **3** : *Dendarus (Pandarus) cedrorum* n. sp. ; **4** : *Dendarus (Pandarus) stygius* WALTL.

Fig. 5 : *Dendarus (Pandarus) cedrorum* n. sp., aedeagus in ventral and lateral view.

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 28 (2) 2000 : 73-75.

Captures intéressantes (Lepidoptera Crambidae Geometridae Arctiidae Noctuidae)

Jacques ROGARD
36/21 rue Charles de Muyssaert
Résidence Catinat, 59000 Lille

Dans cette nouvelle note, je présente quatre espèces dont deux sont inédites pour la Gironde. Les numéros correspondent à la numérotation de la Liste systématique (deuxième édition) de P. LERAUT (1997).

2964 *Agriphila tristella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER (Crambidae Crambinae)

Répartition holarctique. Espèce nouvelle pour la Gironde. J'ai recueilli ou observé pas moins de six exemplaires de cette Pyrale, entre le 29 août et le 1er septembre 1999 à Carcans, aux lumières du camping (lieu-dit : Couyras). Citons également les captures suivantes : 1 ex. en Forêt du Flamand, au Pin Sec, le 2 septembre 1999 (J. ROGARD *leg.*), quelques sujets à Léognan et Gradignan (M. LAGUERRE *leg.*). L'espèce semblait donc commune en 1999.

Dans son catalogue, L. LHOMME écrit : «Partout, sauf, semble-t-il, dans le bassin de la Garonne». Aucune citation dans le catalogue H. GOUIN (1916) ni dans les addenda de S. LE MARCHAND, malgré les recherches patientes et assidues des nombreux Lépidoptéristes de l'époque. Peut-on envisager l'hypothèse d'un apport accidentel ? Une erreur de détermination ? L'espèce varie dans une large mesure, mais tous les spécimens capturés présentaient une ligne argentée à l'aile antérieure. Chenille dans des galeries de diverses graminées, surtout *Deschampsia flexuosa.* L'armature génitale d'un mâle, (prép. S.W. N° 21), ainsi qu'un imago, ont été vérifiés par Serge WAMBECK et Georges ORHANT.

3729 *Pelurga comitata* LINNÉ (Geometridae Larentiinae)

J'ai capturé un très bel exemplaire le 30 août 1999 à Carcans (lieu-dit Couyras), à la lumière d'un camping. Cette Géomètre est répandue dans toute l'Eurasie y compris la Grande-Bretagne. Elle est citée comme très rare à assez rare dans les anciens catalogues (E.B. 1933 et cat. 1922). Dans la liste

Grelier, il est mentionné seulement 3 localités Canéjan (C. Dupont *leg.*), Lège (Y. Grelier *leg.*) et Marsas. Concernant cette dernière citation, seulement 4 captures sont signalées ; elles s'échelonnent entre 1921 et 1930 (abbé Bernier *leg.*). Notre collègue Michel Laguerre me signale également deux captures récentes : Gradignan (7-IX-1989), Le Bouscat (17-X-1991) ainsi qu'une capture ancienne effectuée par l'Abbé Dubordieu à Mazères, le 2-VII-1952 (ex coll. Commet).L'espèce donne une seule génération s'étalant d'avril à septembre. Chenille sur *Chenopodium divers, Atriplex, Polygonum.*

4220 *Apaidia mesogona* Godart (Arctiidae Lithosiinae)

Cette petite Ecaille, bien particulière, est localement commune dans la région méditerranéenne ainsi que dans la région Charente-Poitou. Deux départements sont également cités : le Maine-et-Loire, (cat. Lhomme) et l'Indre-et-Loire (femelle , le 8-VIII-1997, L. Lesuire *leg.*)

Le 2 septembre 1999, les conditions atmosphériques étant idéales (température douce et vent d'ouest), je décidais d'installer une lampe à vapeur de mercure et un tube actinique dans un chemin sablonneux situé sur la commune du Pin Sec, en Forêt du Flamand, à deux kilomètre du littoral (secteur planté de chênes- liège). J'ai eu ainsi la bonne fortune de capturer un exemplaire en bon état d'*Apaidia mesogona* de la seconde génération.

Non cité dans la liste Y. Grelier, cet Arctiidae est mentionné dans le catalogue Trimoulet (1858) des localités suivantes : Fargues, Bouliac et Floirac ; dans le cat. E.B. 1933, addenda p. 152, de Marsas, 2 ex. le 29-VIII-1930 (abbé Bernier *leg.*), ainsi que de Picon (1 ex. le 30-VIII-1930, Henriot *leg.*).

Chenille sur lichens des arbrisseaux ou plantes basses : *Buxus, Lavandula, Phyllirea et Thymus.*

4706 *Mesapamea didyma* Esper = ***secalella*** Remm (Noctuidae Noctuinae)

Espèce nouvelle pour la Gironde. Cette espèce à été signalée de France en 1984 par les auteurs suivants : F. Coenen, De Prins, M. Fibiger, K. Mikkola, A. Moberg et P. Svendsen. Extrêmement voisine de *Mesapamea secalis* L. avec laquelle elle est restée longtemps confondue, l'étude des genitalia s'avère indispensable si l'on désire séparer les deux taxa ; par ailleurs, les deux espèces sont très polymorphes. *Mesapamea didyma* habite une bonne partie de l'Europe, y compris la Grande-Bretagne, mais sa répartition en France est mal connue.

L'examen des genitalia pratiqué sur 9 sujets de provenance diverse, tous mâles, a révélé que deux d'entre eux étaient des *Mesapamea didyma* capturés en Gironde : Saint Médard /Jalles, Corbiac, 4-VIII-1982 (J. Rogard *leg.*), prép. gén. J.R. N° 13 ; Saint Médard d'Eyrans, l'Estey-Mort, 31-VII-1989 (J. Rogard *leg.*), prép. gén. J.R. N° 19. Concernant la Dordogne : S^{t} Astier, 1 ex. le 11-VIII-1990 (J. Rogard *leg.*), prép. gén. J.R. N° 14. Je précise que j'ai pris, dans cette même localité et à la même date, 2 exemplaires de *Mesapamea secalis* L. Prép. gén. J.R. N° 12 et 15.

La station de S^{t} Astier où les deux espèces cohabitent est un grand coteau calcaire *à Juniperus communis.* J'ai enfin pris *Mesapamea didyma* dans les Hautes-Pyrénées : 1 ex. à Campan, Lac d'Artigue, alt. 1200 m., le 19-VII-1983, prép. gén. J.R. N° 16.

J'ajoute que *Mesapamea secalis* est signalé de Saint Savin, Gironde (*Ent. Gall.* 1991). Il est hautement probable que *Mesapamea didyma* se trouve dans les collections parmi des spécimens de *Mesapamea secalis,* il serait intéressant d'étudier les genitalia de ces imagos, d'effectuer d'autres captures en Gironde ainsi que dans les départements limitrophes, nous aurions probablement des données plus exhaustives concernant ce Noctuidae, notamment sur l'estimation d'abondance de l'une ou de l'autre espèce. (Les genitalia, montées entre lame et lamelle, ont été examinées et authentifiées par Serge WAMBECK).

Références

GOATER (B), 1986. - British Pyralid Moths - A Guide to their Identificatïon - Harley Books Editeur, Colchester, Essex, Angleterre - 176 p et 8 pl.

GOUIN (H.), 1916. - Catalogue raisonné des Microlépidoptères observés en Gironde jusqu'en 1915 par François-Robert-Fenwick BROWN. - *Act. Soc. linn. Bordeaux,* 69 (2) : 65-152, 369-418.

GOUIN (H.), 1922. - Catalogue provisoire des Lépidoptères observés en Gironde. - *Act. Soc. linn. Bordeaux*, 74 (1) :. 5-202.

GRELIER (Y.), 1989. - Contribution à la liste des Macrolépidoptères de Gironde (Lepidoptera). - *Bull. Soc. linn Bordeaux,* 17 (2) : 51-135.

LE MARCHAND (S.), 1949. - Contribution à l'étude de la faune des Microlépidoptères de la Gironde - *Rev. Franç. de Lépidop.,* XII (5-6) : 104-111, 135-144.

LERAUT (P.), 1991 - *Mesapamea didyma* (ESPER), une espèce encore mai connue en France (Lep. Noctuidae). - *Entomologica gallica*, 2 (3) : 163-164.

LERAUT (P.), 1997. - Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse. - Supplément à *Alexanor*, 2ème Edition, 526 p.

LHOMME (L.), 1923-1935. - Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique. Volume 1. Macrolépidoptères - Léon Lhomme, Le Carriol, par Douelle (Lot), 800 p.

LHOMME (L.), 1935. - Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique. Volume II, 1ère partie. Microlépidoptères - Léon Lhomme, Le Carriol, par Douelle (Lot), 488 p.

PALM (E.), 1986. - Nordeuropas Pyralider - Danmarks Dyreliv Bind 3 - Fauna Boger Editeur, Copenhague. 288 p et 8 pl.

UN GROUPE DE LÉPIDOPTERISTES GIRONDINS (E.B.), 1927 - Catalogue des Lépidoptères de Gironde. Deuxième Partie des Macrolépidoptères. - *Act. Soc. linn. Bordeaux, 79* (1) : 5-70.

UN GROUPE DE LÉPIDOPTERISTES GIRONDINS (E.B.), 1933 - Catalogue des Lépidoptères de Gironde. Troisième Partie des Macrolépidoptères. - *Act. Soc. linn. Bordeaux, 79* (1) : 73-171.

TRIMOULET (H.), 1858. - Catalogue des Lépidoptères du département de la Gironde. - *Act. Soc. linn. Bordeaux*, 22 (Troisième sér. : II) : 1 - 71.

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 28 (2) 2000 : 77-96.

Contribution à l'inventaire des Histeridae de France continentale et de Corse (Coleoptera)

Michel SECQ

Route de Bordeaux, Les Fosses Nord, 24230 Montcaret

Résumé : Liste d'observations concernant 115 espèces de Coléoptères Histeridae en France continentale et en Corse.

Abstract : List of observations concerning 115 species of Histeridae in mainland France and Corsica.

Mots-clés : Insecta, Coleoptera, Histeroidea, Histeridae, France, Corse, 115 espèces.

Dans un dernier travail (SECQ, 1996 : 221), je me prononçai en faveur d'un arrêt momentané des citations d'Histérides, cependant après réflexion, il convient d'entreprendre une ultime note pour parfaire la réalisation de l'inventaire des Histérides de France continentale et de Corse. Ce travail aurait dû voir le jour en complément à l'inventaire, le fait de dresser dès maintenant la liste des informations amassées durant ces dernières années (115 espèces, 1193 références* dont environ 220 sont présumées nouvelles) amènera un peu de concision dans l'inventaire en préparation et permettra de poursuivre son objectif principal, c'est à dire l'obtention de références disséminées dans la littérature entomologique.

La procédure pour quantifier les données est définie de la façon suivante : 1 réf. = une ou plusieurs localités d'un département. Pour qu'une espèce soit entièrement cartographiée, il faut l'équivalent de 95 références, autrement dit au minimum une locatité pour chacun des 95 départements de France. Les Histérides de la faune de France (152 espèces) obtiendront une cartographie satisfaisante à partir de 6500 réf. (95 départements x 70 espèces), 1193 réf. représentent une moyenne de 12 espèces par département.

Quelques fervents lecteurs trouveront l'opportunité de reprendre des citations en vue d'étoffer l'élaboration de catalogues locaux. Dans ce but et pour coordonner ce genre d'investigations, voici par ordre alphabétique les départements avec leurs nombres d'espèces citées [j'informe pour les collègues préoccupés par l'Ile-de-France, la plupart des citations de cette région mentionnées ici furent communiquées à mon ami Yves Gomy lors de la réalisation de son «Premier supplément au catalogue des Histeridae de l'Ile-de-France» (1997 : 169-186)] : Ain (2), Aisne (6), Allier (8), Alpes-de-Haute-Provence (37), Hautes-Alpes (11), Alpes-Maritimes (15), Ardèche (10), Ardennes (0), Ariège (21), Aube (2), Aude (23), Aveyron (3), Bouches-du-Rhône (26), Calvados (3), Cantal (9), Charente (25), Charente-Maritime (16), Cher (19), Corrèze (2), Corse (33), Côte-d'Or (41), Côtes-d'Armor (7), Creuse (3), Dordogne (11), Doubs (6), Drôme (9), Eure (2), Eure-et-Loir (1), Finistère (9), Gard (45), Haute-Garonne (13), Gers (3), Gironde (27), Hérault (34), Ille-et-Vilaine (3), Indre (0), Indre-et-Loire (2), Isère (11), Jura (29), Landes (22), Loir-et-Cher (3), Loire (24), Haute-Loire (2), Loire-Atlantique (3), Loiret (22), Lot (5), Lot-et-Garonne (24), Lozère (16), Maine-et-Loire (4), Manche (14), Marne (13), Haute-Marne (3), Mayenne (9), Meurthe-et-Moselle (0), Meuse (2), Morbihan (7), Moselle (1), Nièvre (26), Nord (6), Oise (14), Orne (2), Pas-de-Calais (7), Puy-de-Dôme (12), Pyrénées-Atlantiques (20), Hautes-Pyrénées (8), Pyrénées-Orientales (21), Bas-Rhin (3), Haut-Rhin (3), Rhône (5), Haute-Saône (1), Saône-et-Loire (16), Sarthe (5), Savoie (3), Haute-Savoie (11), Paris (14), Seine-Maritime (6), Seine-et-Marne (48), Yvelines (39), Deux-Sèvres (5), Somme (7), Tarn (24), Tarn-et-Garonne (0), Var (35), Vaucluse (33), Vendée (10), Vienne (6), Haute-Vienne (11), Vosges (3), Yonne (20), Territoire-de-Belfort (7), Essonne (17), Hauts-de-Seine (12), Seine-Saint-Denis (4), Val-de-Marne (14), Val-d'Oise (14).

Avant d'aborder la liste du matériel examiné, il m'est agréable d'évoquer ma reconnaissance envers de sympathiques collègues qui ont eu l'extrême obligeance de me soumettre pour étude des Histérides : V. Aellen (M.H.N. Genève), C. Alziar (M.H.N. Nice), Y. Barrier, P. Berger, J.-C. Bocquillon, H. Brustel, H.J. Callot, P. Cantot, L. Chabrol, A. Coache, C. Cocquempot (Coll. U.F.R. de Zoologie, I.N.R.A./E.N.S.A. Montpellier), J. Coffin, G. Coulon (I.R.Sc.N. Bruxelles), N. Dégallier, A. Fages, J. De Ferrer (Algeciras, Espagne), R. Gallis, O. Gillet, N. Gompel, J.-P. Grenier, B. Holliger, J. Lambelet, R. Lapeyre, A. Matocq, E. Merceron, G. Moragues, M. Prost (M.H.N. Dijon), R. Pupier, P. Subit, J. Sudre, J.-P. Tamisier, F. Tessier, C. Van meer, R. Vincent, J.-H. Yvinec (Centre de Recherche Archéologique de la Vallée de l'Oise).

Une dernière mise au point s'impose concernant les détenteurs d'Histérides, je propose un listing des noms d'entomologistes relevés sur les préparations lors des envois par les collègues prédécemment cités, de manière à situer le matériel et éviter de possibles confusions entre collections :

- **H. Brustel** : P. Bernard, A. Coache, douchez, C. Dutru, M. Dutru, T. Dutru, Y. Dutru, A. Matocq, J.-P. Nervi, T. Rey, A. Roujas, P. tauzin, L. Valladares.

- **L. Chabrol** : E. Brugel, F. Leblanc, C. Linet.

- **A. Coache :** J. Armand, A. Coache & N. Gompel, dupriez, P.-J. Frapa, B. Gereys, N. Gompel, L. Micas, G. Moragues.

- **C. Cocquempot :** grolleau.

- **J. Coffin :** C. Favet.

- **J. De ferrer :** J.L. Nicolas, revelière.

- **E.S.A.P. Toulouse :** (matériel communiqué par H. Brustel).

- **N. Gompel :** R. Minetti, S. Piry.

- **Y. Gomy :** M. Secq & Y. Gomy.

- **B. Holliger :** A. Bertrand, R. Costesseque, B. Defaut, P. Déliot, J.-P. Mary, S. Messagier.

- **I.N.R.A./E.N.S.A. Montpellier :** J. D'aguilar, J.F. Aubert, V. Auzat, L. Bedel, R. Bérard, J. Bonfils, H. Du Buysson, Chambon, A. Clerc, C. Cocquempot, R. Comon, E. Cordier, Delavoie, delmas, C. Demaison, H. Desbordes, Dommanger, C. Fagniez, L. Gaudin, L. Gavoy, J. Guède, F. Guillebeau, H. Lavagne, C. Leprieur, Léveillé, J. Lichtenstein, M. Maindron, P. Marié, M. Martinez, A. Méquignon, L. Mesmin, Meunier, Mollandin de Boissy, J. Nègre, P. Nicod, Nodier, V. Planet, L. Puel, C. Rungs, R. De sacy, J. Thérond, E. Tisson, Vauloger.

F. Gruardet : E. Abeille de perrin, A. Agnus, V. Auzat, R. Bérard, A. Bonnaire, De Buffévent, A. Chobaut, H. Coiffait, R. Comon, Dubois, Duchaine, L. Gaudin, H. Gouin, P. Lacodre, A. Méquignon, Morel, J. Ochs, J. Olier, H. Pater, J. Roguier, J. Sainte-Claire Deville, L. Schaefer, G. Schoneich, V. Teinturier, G. Tempère, J. Thérond, E. Tisson.

- **I.R.Sc.N. Bruxelles :** L. Bettinger, R. Bonneuil, A. Fauvel, C. Madon, L. Pandellé, P. Bauduer, Grouvelle, H. Lavagne, Léveillé, F. Ogier de Baulny.

- **M.H.N. Dijon :** E. Allard, Anciaux, J. Barbier, H. Du Buysson, J. Clermont, M. & P. Darge, I. De Dinechin, P. Faërdig, G.R. Genier, Grouvelle, C.H. Lecomte, R. Oberthur, Perrot, Roguenant, A. Rouget, Thierriat, Vauloger.

- **M.H.N. Nice :** G. Alziar, Alziar & Ewald, A. Jean, A. Panis.

- **R. Pupier :** R. Bérard, P. Berne, B. Bourg, J.J. Cuerq, Mathieu, P. Subit.

- **M. Secq :** V. Allard, Y. Barrier, L. Bedel, P. Berger, J.-C. Bocquillon, P. Bonadona, P. Boudet, H. Brustel, P. Cantot, F. Cantonnet, L. Chabrol, A. Coache, J. Coffin, N. Dégallier, L. Delvincourt, M. Ferragu, H. & R. Fongond, R. Gallis, O. Gillet, F. Huyghe, J. Lambelet, R. Lapeyre, L. Levasseur, A. Matocq, J. Péricart, R. Pupier, M. Secq & Y. Gomy, J. Sudre, J.-P. Tamisier, F. Tessier, A. Yablokoff ...

- **P. Subit :** matichard.

- **J.-P. Tamisier :** J.-P. Tamisier & J. Sudre.

- **R. Vincent :** H. Vincent fils.

- **J.H. Yvinec, Centre de Recherche Archéologique de la Vallée de l'Oise** : V. Auzat, P. Bonadona, P. Boudet, H. Du Buysson, F. Cantonnet, A. Champenois, E. Cordier, H. Desbordes, C. Fagniez, E. Fleutiaux, H. Fongond, J. Guède, M. Lemercier, L. Levasseur, Léveillé, M. Maindron, R. Paulian, L. Puel, F. Rollin, E. De Saint-Albin, O. Schmitt.

- **V. Aellen, A. Fages, J.-P. Grenier, J. Lambelet, R. Lapeyre, E. Merceron, J. Sudre, C. Van Meer** : (leurs envois renferment uniquement des captures personnelles).

Onthophilus globulosus (Olivier, 1789).

ALPES-MARITIMES : Cannes (J. SAINTE-CLAIRE DEVILLE > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. GARD : Issirac (J. LAMBELET), 3 ex., 12-X-1996 ; Le Cailar (J. LAMBELET), 2 ex., 23-X-1996 ; Cavège (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 3 ex., IV-1914 ; Avèze (I.N.R.A. Montpellier), 3 ex. ; Aimargues (E. TISSON > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. HÉRAULT : Montpellier (H. LAVAGNE > I.N.R.A. Montpellier, J. LICHTENSTEIN > I.N.R.A. Montpellier), 3 ex., 1 ex., 24-IV-1911, crottins. VAR : Saint-Raphaël (M. MAINDRON > Coll. P. BOUDET), 1 ex. , X-/XI-1900 ; Toulon (Coll. TEINTURIER > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. VAUCLUSE : Cabrières-d'Aigues, Jas-de-Pécou (J. COFFIN), 1 ex., 31-X-1996, alt. 640 m., tamisage et lavage de matière organique décomposée dans un parc à brebis.

Onthophilus punctatus punctatus (O.F. Müller, 1776).

AISNE : Soissons (DE BUFFÉVENT > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 7 ex. EURE-ET-LOIR : Forêt de Senonches (M. FERRAGU, H. FONGOND), 3 ex., 28-XII-1941, 1 ex., 24-XII-1941. ORNE : Corubert (H. COIFFAIT > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 3 ex., XII-1936, nid de taupe. SEINE-ET-MARNE : Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 22-III-1908, terrier de lapin, 1 ex., 19-XI-1908, sablière. YVELINES : Maisons-Laffitte (Coll. P. BOUDET), 2 ex., III-1943. ESSONNE : Bouray (L. LEVASSEUR > Coll. P. BOUDET), 4 ex., 19-IV-1942 ; Chamarande, Château de Gillevoisin (H. FONGOND), 1 ex., III-1986, nid de taupe.

Onthophilus striatus striatus (Forster, 1771).

ALPES-MARITIMES : Nice (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 28-IV-1930. ARIÈGE : Illartein (B. HOLLIGER), 6 ex., 29-III-1996, 2 ex., 30-III-1996, fumier de chèvre ; Galey (B. HOLLIGER), 2 ex., 15-IV-1996, fumier ; Boussenac (B. HOLLIGER), 3 ex., 14-IV-1996, crottin de cheval ; Boussenac, Abela (B. HOLLIGER), 2 ex., 22-XII-1996 ; Castillon, route forestière de Castéra (B. HOLLIGER), 1 ex., 19-VI-1996 ; Ornolac (B. HOLLIGER), 1 ex., 25-VII-1996. CHARENTE : Feuillade, Le Coufour (J.-P. TAMISIER), 2 ex., 8-VI-

1997, bouse de vache. FINISTÈRE : Pleyber-Christ (J. D'AGUILAR > I.N.R.A. Montpellier), 6 ex., IV-1950 ; Hanvec (I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., IV-1960. GARD/LOZÈRE : Mont-Aigoual (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 3 ex. HÉRAULT : Saint-Jean-de-Buèges (I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. JURA : Fraisans (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 6-VII-1934, herbes en décomposition, 5 ex., 6-II-1935, prés inondés ; Romain (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 3 ex., 21-IX-1925, détritus d'inondation. LOIRE : Aboën (P. SUBIT), 1 ex., 26-V-1997. LOT : Saint-Matré (J.-P. TAMISIER), 10 ex., 24-X-1996, bouse de vache. LOT-ET-GARONNE : Villeneuve-sur-Lot, Les Huguets (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 7-IV-1997, crottin de cheval. MANCHE : Anneville-sur-Mer (M. SECQ & Y. COMY), 1 ex., 31-V-1997, sous cadavre de raie sur le sable de la dune. OISE : Compiègne (Coll. H. FONGOND), 1 ex., VII-1895. HAUTES-PYRÉNÉES : Bun (H. BRUSTEL), 16 ex., 24-VI-1999, lépiote. PARIS : Bois de Boulogne (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 25-IX-1908, au vol. SEINE-ET-MARNE : Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 10-IV-1908, crotte de cerf, 1 ex., 20-IV-1912, au vol. TARN : Lasfaillades, Bouscadié (H. BRUSTEL), 3 ex., 12-V-/2-VI-1999. ESSONNE : Itteville (L. LEVASSEUR > Coll. P. BOUDET), 3 ex., 19-IV-1942. HAUTS-DE-SEINE : Garches (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 12-IV-1912 au vol. VAL-DE-MARNE : Bonneuil (H. FONGOND), 1 ex., 29-III-1942. VAL-DE MARNE : Arcueil (I.N.R.A. Montpellier), 3 ex., 25-VI-1894. VAL-D'OISE : Pierrelaye (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 10 ex., 24-V-1919.

Epierus comptus (ILLIGER, 1807).

CORSE : Porto-Vecchio, Plage de Palombaggia (N. GOMPEL), 1 ex., 14-VI-1998, écorce de *Pinus*. VAR : Les Mayons (H. BRUSTEL), 11 ex., 27-XII-1996, *Quercus suber* ; Le Muy, l'Endre (G. ALZIAR > M.H.N. Nice), 2 ex., 16-II-1978, gros tronc mort de feuillu.

Tribalus (s.str.) minimus (ROSSI, 1790).

VAR : Hyères (MOREL > I.N.R.A. Montpellier, LÉVEILLÉ > Coll. DUCHAINE > I.N.R.A. Montpellier), 6 ex., 2 ex.; Ile de Porquerolles (M. SECQ), 5 ex., 28-V-1999, terreau accumulé sous une planche.

Hololepta (s.str.) plana (SULZER, 1776).

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : Allemagne-en-Provence (A. COACHE), 1 ex., 9-XI-1997, sous écorce de peuplier ; Oraison, bord du Rancure (A. COACHE), 1 ex., 3-III-1996, sous écorce de peupliers abattus. ARIÈGE : Ornolac (B. HOLLIGER), 3 ex., 11-VI-1996 ; Forêt de Sainte-Croix (H. BRUSTEL), 2 ex., 10-XII-1997, robinier ; Montjoie (B. HOLLIGER), 1 ex., 16-IV-1996 ; Le Carlaret (B. HOLLIGER), 1 ex., 10-IX-1996. CHARENTE : Feuillade (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 7-VI-1997, peuplier. CHARENTE-MARITIME : Clérac (A. BERTRAND > Coll. B. HOLLIGER), 2 ex., 18-III-1987 ; Tonnay-Boutonne (A. BERTRAND > Coll. B. HOLLIGER), 2 ex., 25-I-1987, 1 ex., 28-II-1987. DORDOGNE : Saint-Sulpice-de-Mareuil (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 14-VII-1996, bord de la Nizonne, peuplier ; Saint-Avit, Le Sac (J.-P. TAMISIER), 3 ex., 19-II-1996, sous écorce de peuplier. EURE : Cocherel (H. FONGOND), 1 ex., III-1984. HAUTE-GARONNE : Toulouse, Rangueil (H. BRUSTEL), 2 ex., 9-I-1997, écorce de *Populus* ; Ramier-de-Bigorre, Merville (H. BRUSTEL), 2 ex., 10-III-1995, écorce de *Populus*. LOIRET : Briare (H. FONGOND, R. FONGOND), 1 ex., 2-III-1941, 1 ex., V-1945. LOT-ET-GARONNE : Monségur (J.-P. TAMISIER), 3 ex., 27-III-1996, tronc de peuplier ; Monflanquin (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 4-XII-1996, tronc de peuplier ; Villeneuve-sur-Lot (J.-P. TAMISIER), 4 ex., 24-XI-1996, 1 ex., 5-VII-1997, sous écorce de peuplier. MARNE : Champigny, Reims (C. DEMAISON > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 20-II-1920 ; Athis (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 5-V-1917. SAÔNE-ET-LOIRE : La Truchère, Bois de Fouget (M. & P. DARGE > M.H.N. Dijon), 1 ex., 23-IV-1998, alt. 190 m. ; Le Puley (I.N.R.A. Montpellier), 6 ex., 27-VIII-1974. SARTHE : Saint-Maixent (H. COIFFAIT > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., VII-1927 ; Parigné (H. COIFFAIT > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 3 ex. SAVOIE : Serrières-en-Chautagne (I. DE DINECHIN > M.H.N. Dijon), 1 ex., 6-VI-1993. HAUTE-SAVOIE : Germany (A. MATOCQ), 2 ex., VII-1972. SEINE-ET-MARNE : Fontainebleau (P. LACODRE > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier, F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 5 ex., 2 ex., 9-V-1902, 2 ex., 6-V-1908, 1 ex., 27-VI-1908, sous une écorce de tremble, 1 ex., 3-VI-1902, contre un tremble sec, 1 ex., 13-IX-1919. YVELINES : Maisons-Laffitte, champ de tir (G.R. GENIER > M.H.N. Dijon), 1 ex., 13-IV-1946, sous écorce de chêne mort sur pied ; Bouviers (R. DE SACY > I.N.R.A. Montpellier), 8 ex., 20-IV-1974, sous écorce de peuplier abattu ; Saint-Germain (L. LEVASSEUR > Coll. P. BOUDET), 3 ex., sous écorce de peuplier ; Achères (R. FONCOND), 5 ex., 8-III-1942. DEUX-SÈVRES : La Garette, Marais Poitevin (P. CANTOT), 2 ex., 27-III-1989, sous écorce de *Populus* ; Pamproux (P. CANTOT), 1 ex., 7-III-1992. VAUCLUSE : Lamotte-du-Rhône, aérodrome (J. COFFIN), 3 ex., 3-III-1998, écorce de *Populus alba* L. en décomposition. VIENNE : Lusignan (P. CANTOT), 1 ex., 16-VI-1990, sur *Populus*. YONNE : Asquins (R. FONGOND), 1 ex., 10-VII-1952 ; Héry (R. COMON > I.N.R.A. Montpellier), 3 ex., IX-1926. ESSONNE : Bouray (G.R. GENIER > M.H.N. Dijon), 4 ex., 4-V-1946. SEINE-SAINT-DENIS : Gagny (J. ROGUIER > Coll. F. CRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., IX-1902. VAL-DE-MARNE : Sucy (A. MÉQUIGNON > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 4-02, écorces. VAL-D'OISE : Montmorency (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 2-VIII-1919.

Platysoma (s.str.) compressum (HERBST, 1783).

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : Allemagne-en-Provence (A. COACHE), 2 ex., 9-XI-1997, sous écorce de peuplier ; Estoublon, Gorges de Trevans (A. COACHE), 2 ex., 14-IX-1996, sous écorce de chêne ; Châteauneuf-Val-Saint-Donat (A. COACHE), 2 ex., 6-VII-1997, sous écorce de chêne ; Oraison, bord du Rancure (A. COACHE), 1 ex., 18-X-1996, sous écorce de peuplier mort, 2 ex., 3-III-1996, sous écorces de peupliers abattus ; Les Mées, Durance (A. COACHE), 3 ex., 12-IV-1996, sous écorce de peuplier mort abattu ; La Brillanne (A. COACHE), 1 ex., 28-III-1996, sous écorce de chêne mort abattu, 1 ex., 16-III-1996, bord du Lauzon, sous écorce de peuplier, 1 ex., 25-II-1996, Durance, sous écorce de peupliers morts. ARIÈGE : Bonnac (H. BRUSTEL), 1 ex., 29-III-1994, *Quercus* ; Camarade (B. HOLLIGER), 1 ex., 7-VIII-1996 ;

Clermont (B. HOLLIGER), 1 ex., 18-IV-1996, *Populus* ; Rimont (B. HOLLIGER), 2 ex., 18-IV-1996 ; Lescure (A. BERTRAND), 1 ex., 5-VI-1995 ; Lescure, La Clonquet (B. HOLLIGER) 2 ex., 12-IX-1996 ; Castelnau-Durban (B. HOLLIGER), 1 ex., 24-V-1996 ; Cérizols (B. HOLLIGER), 2 ex., 14-IX-1996. CÔTE-D'OR : Arnay-le-Duc (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex. , V-1931 ; Arc-sur-Tille (Coll. THIERRIAT > N.H.N. Dijon), 1 ex., III-1937, 4 ex., VIII-1944, 3 ex., IX-1945 ; Saint-Jean-de-Losne (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., IV-1920, 1 ex., VII-1920, 2 ex., V-1929 ; Semur (Coll. P. BOUDET, L. LEVASSEUR > Coll. P. BOUDET), 4 ex., X-1938, 3 ex., sous écorce de chêne ; Montbard (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 8-VI-1900, sous une écorce ; Montigny-sur-Armançon (L. LEVASSEUR), 1 ex., VIII-1937, sous écorce de chêne abattu. CREUSE : Saint-Michel-de-Veisse (L. CHABROL), 1 ex., 30-V-1998, sous écorce de hêtre ; Moustier, Château Ventadour (L. CHABROL), 1 ex., 19-VIII-1997. DORDOGNE : Bars (ANCIAUX > M.H.N. Dijon), 1 ex., 19-VIII-1953. DRÔME : Archiane (R. BÉRARD > Coll. R. PUPIER), 2 ex., 21-VI-1969. EURE : Cocherel (H. FONGOND), 3 ex., III-1984. GARD : Ners (I.N.R.A. Montpellier), 6 ex., 13-III-1928. HÉRAULT : Montpellier (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Saint-Guilhem-le-Désert (J. PÉRICART), 1 ex., VI-1959. JURA : Forêt de Perrigny (J.-P. GRENIER), 1 ex., 18-VI-1993, 1 ex., 31-VII-1996, 1 ex., écorces de grumes ; Fraisans (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 11-VII-1904, chêne abattu, 1 ex., 12-VII-1904, vieux chêne ; Forêt de Chaux (F. GRUARDET > I.N.R.A. Monpellier), 3 ex., 18-IX-1906, écorce de chêne abattu, 8 ex., 26-IX-1906, tronc de chêne abattu, 1 ex., 4-X-1906, tronc de chêne abattu, 5 ex., 14-IX-1907, sous écorce de hêtre, 1 ex., 19-IX-1929, chêne abattu, 2 ex., 22-IX-1929, sous une écorce de chêne abattu, 1 ex., 16-VI-1939, plaie de chêne, 1 ex., 27-VI-1939, écorce de souche de chêne. LOIRE : Argental (P. SUBIT > Coll. R. PUPIER), 1 ex., 17-X-1987. LOIRET : Orléans (AGNUS > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 16-II-1923 ; Briare (H. FONGOND, R. FONGOND), 1 ex., 2-III-1941, 1 ex., VII-1942, 1 ex., V-1944. LOT-ET-GARONNE : Pujols (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 5-VII-1997, sous écorce de peuplier abattu ; Saint-Just (J.-P. TAMISIER), 3 ex., 5-VII-1997, sous écorce de peuplier ; Penne-d'Agenais (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 1-XII-1996, 1 ex., 26-IV-1997, sous écorce de tronc de peuplier ; Villeneuve-sur-Lot (J.-P. TAMISIER), 2 ex., 24-XI-1996, terreau sous écorce de peuplier ; Villeneuve-sur-Lot, Rouyre (J.-P. TAMISIER), 3 ex., 17-XI-1996, dans le terreau sous écorce de peuplier. LOZÈRE : Cassagnas (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Pont-de-Montvert (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 10 ex., IV-1937 ; Mont-Aigoual (J. PÉRICART), 2 ex., VI-1959. NIÈVRE : Forêt de Saint-Prix (ANCIAUX > M.H.N. Dijon), 2 ex., VIII-1961. OISE : Forêt de Laigue, Massif de la forêt du Francport (J. H. YVINEC), 1 ex., 1-XI-1995, à vue, N°833. PUY-DE-DÔME : La Bourboule (DE VAULOGER > M.H.N. Dijon), 1 ex., VIII-1885, hêtre. PYRÉNÉES-ATLANTIQUES : Sare (C. VAN MEER), 1 ex., 1-VIII-1997, écorce de hêtre ; Forêt d'Iraty (H. BRUSTEL), 1 ex., 28-VII-1998, 1 ex., 18-VIII-1999, hêtre. SAÔNE-ET-LOIRE : Saint-Julien-de-Civry (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., V-1949. SEINE-ET-MARNE : Fontainebleau (Coll. P. BOUDET, F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier, R. DE SACY > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., V-1953, 4 ex., 15-III-1907, sous écorce de hêtre abattu, 1 ex., 13-V-1971 ; Forêt de Fontainebleau, Monts-de-Truies (C. DUTRU), 3 ex., IV-1971 ; Roissy, Forêt d'Armainvilliers (C. DUTRU), 3 ex., IV-

1977. YVELINES : Beynes (H. FONGOND), 2 ex., VIII-1946, 2 ex., 20-VII-1946 ; Maisons-Laffitte (Coll. G.R. GENIER > M.H.N. Dijon), 3 ex., 13-IV-1946, champ de tir, sous écorce de chêne mort sur pied ; Forêt de Saint-Germain (Coll. G.R. GENIER > M.H.N. Dijon), 1 ex., 6-IV-1946, champ de tir. TARN : Albi (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Forêt de Grésigne, Le Sauze (H. BRUSTEL), 2 ex., 18-III-1997, écorce de chêne. VAR : Les Mayons (H. BRUSTEL), 2 ex., 27-XII-1996, *Quercus suber*. HAUTE-VIENNE : Coussac-Bonneval, domaine militaire Chauffailles (L. CHABROL), 1 ex., 9-V-1996. VOSGES : Épinal (I.N.R.A. Montpellier), 6 ex.

Platysoma (s.str.) elongatum elongatum (THUNBERG, 1787).

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : Verdaches, Nescon (S. PIRY), 1 ex., 22-VII-1997 ; La Brillanne, route de Lurs (A. COACHE), 3 ex., 21-III-1996, sous écorce de pin mort ; La Brillanne (A. COACHE), 1 ex., 29-IV-1996 ; Col de Saint-Jurs (A. COACHE), 1 ex., 2-VII-1995, sur bûche de pin ; Montagne de Lure, versant sud (A. COACHE), 3 ex., 8-V-1996, sous écorce de pin mort ; Manosque, Pélicier (Coll. C. FAVET > Coll. J. COFFIN), 2 ex., 13-VII-1992, tronc de pin ; La Palud-sur-Verdon, crête de Barbin, zone B (A. COACHE), 2 ex., 18-V-1996, sous écorce de pin. ARDÈCHE : Lamastre (A. MATOCQ), 2 ex., IX-1971 ; Peyre (C. DUTRU), 4 ex., VI-1982. AUDE : Forêt des Fanges (L. VALLADARES), 1 ex., 23-IX-1999. CORSE : Forêt de Zonza (A. COACHE), 1 ex., 6-VII-1998, sous écorce de pin ; Vivario, Vizzavona Gare (A. COACHE), 4 ex., 5-VI-1996, sous écorce de pin abattu ; Vivario, Tattone (H. BRUSTEL), 3 ex., 3-VIII-1999, *Pinus* ; Vivario, bord N.193, P.N.R.C. (J. COFFIN), 1 ex., 18-V-1998, écorces troncs abattus de pin laricio ; Vivario (A. COACHE), 3 ex., 26-VI-1997, sous écorce de châtaignier. CÔTE-D'OR : Messigny (I. DE DINECHIN > M.H.N. Dijon), 1 ex., 1997. DORDOGNE : Bars (ANCIAUX > M.H.N. Dijon), 1 ex., VIII-1953, 5 ex., 19-VIII-1953 ; Forêt du Landais, Le Tillet (J.-P. TAMISIER), 6 ex., 30-III-1997, sous écorce de pin. GARD : Génolhac (I.N.R.A. Montpellier), 4 ex., III-1937. GARD/LOZÈRE : Mont-Aigoual (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 15 ex., VIII-1937. GIRONDE : Martignas-sur-Jalle (J.-P. TAMISIER), 7 ex., début IV-1994, sous écorce de pin. JURA : Forêt de Chaux (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 3 ex., 22-IX-1929, sous écorce de chêne abattu. LOIRE : Périgneux (P. SUBIT), 1 ex., 9-XII-1996, 1 ex., 16-III-1997. LOIRET : Briare (R. FONGOND), 1 ex., V-1944. PUY-DE-DÔME : Saint-Nectaire (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 28 ex., VIII-1924. PYRÉNÉES-ATLANTIQUES : Saint-Pée-sur-Nivelle (C. VAN MEER), 1 ex., II-1993, pin maritime. PYRÉNÉES-ORIENTALES : Vernet-les-Bains, Tour de Goa (Y. DUTRU), 1 ex., IV-1964 ; Mantet, Mouscaillou (N. GOMPEL), 1 ex., 23-VII-1997. SEINE-ET-MARNE : Aufferville (R. FONGOND), 2 ex., 4-VIII-1957 ; Forêt de Fontainebleau (R. FONGOND), 5 ex., V-1947 ; Fontainebleau (H. FONGOND, Coll. P. BOUDET, L. LEVASSEUR > Coll. P. BOUDET, H. DESBORDES > I.N.R.A. Montpellier, F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 11-VII-1937, 1 ex., 22-III-1944, 1 ex., 17-V-1942, 2 ex., XI-1946, 1 ex., 13-V-1906, 6 ex., 25-IX-1901, 1 ex., 4-VIII-1901, sous une vieille écorce de pin, 2 ex., 3-VI-1902, tronc de pin abattu, 4 ex., 5-VI-1903, 1 ex., 26-VIII-1904, sous une écorce de pin, 1 ex., 7-V-1907, sous une écorce de bouleau, 8 ex., 6-V-1908, sous une écorce de pin mort, 1 ex., 22-III-1931, sous écorce d'un pin abattu. YVELINES : Poissy (GUÈDE > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Rambouillet (Coll. G.R. CENIER > M.H.N. Dijon), 1 ex., 25-IV-1945 ; Maisons-Laffitte, champ de tir (Coll. G.R. GENIER > M.H.N. Dijon), 1 ex., 13-IV-1945, sous écorce de chêne mort sur pied humide ; Maisons-Laffitte (H. FONGOND), 1 ex., III-1944 ; Forêt de Saint-Germain (R. FONGOND), 2 ex., III-1944, 5 ex., 13-IV-1944. TARN : Forêt de Grésigne, l'Ayrolle (H. BRUSTEL), 1 ex., 4-X-1996, *Pinus*. VAR : Bormes (H. DESBORDES > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. IV-1911. VAUCLUSE : Beaumes-de-Venise, Les Crottes (J. COFFIN), 3 ex., 10-IV-1994, écorces de *Pinus halepensis*. ESSONNE : Forêt de Sénart (Coll. P. BOUDET), 1 ex., IV-1942.

Cylistus angustatus (HOFFMANN, 1803).

MARNE : Berzieux (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 17-VI-1918. PUY-DE-DÔME : Saint-Nectaire (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., VIII-1924. HAUTE-SAVOIE : Talloires (M. MAINDRON > I.N.R.A. Montpellier, M. MAINDRON > Coll. P. BOUDET), 2 ex., 8-IX-1900. SEINE-ET-MARNE : Forêt de Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 29-III-1929, bois sec.

Cylistus filiformis (ERICHSON, 1834).

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : La Brillanne, route de Lurs (A. COACHE), 3 ex., 21-III-1996, sous écorce de pin mort ; La Brillanne (A. COACHE), 1 ex., 28-III-1996, sous écorce de pin mort abattu. ALPES-MARITIMES : Blausasc (G. ALZIAR > M.H.N. Nice), 1 ex., 11-III-1977, sous écorce de cerisier mort ; Iles de Lérins (Coll. P. BOUDET), 1 ex., VIII-1938 ; Nice, Canal de la Vésubie (SAINTE-CLAIRE DEVILLE > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 7 ex. ; env. de Nice (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 12 ex., 25-IV-1930, sous écorce de pin mort. AUDE : Fontfroide (I.N.R.A. Montpellier), 7 ex. BOUCHES-DU-RHÔNE : Marseille (DE VAULOGER > M.H.N. Dijon), 1 ex. ; Belleval (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 26-XII-1930. GARD : Foissac (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., XII-1938. HÉRAULT : Montpellier (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. RHÔNE : Bel-Air près de Vaugneray (THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., 12-VI-1910. VAR : La Seyne (Coll. TEINTURIER > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. ; Bormes (H. DESBORDES > I.N.R.A. Montpellier), 5 ex., IV-1911 ; Saint-Raphaël (LÉVEILLÉ > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Bandol (Coll. R. FONGOND), 3 ex., 30-III-1921, sous écorce de pin ; Hyères (DE VAULOGER > M.H.N. Dijon), 1 ex.

Cylistus linearis (ERICHSON, 1834).

HAUTES-ALPES : Arvieux, Le Coin-d'Arvix (R. DE SACY > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 25-VI-1976.

Eblisia minor (ROSSI, 1792).

ARIÈGE : Soula (B. HOLLIGER), 2 ex., 1-IV-1996, bois carié ; Mauvezin-de-Sainte-Croix (B. HOLLIGER), 3 ex., 25-V-1996. AUDE : Forêt de Monthaie-Gravas (H. BRUSTEL), 2 ex., 22-V-1999. CÔTE-D'OR : Arnay-le-Duc (Coll.

THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., VII-1931, 1 ex., VIII-1930, 3 ex., IX-1931 ; Arc-sur-Tille (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., IV-1937 Saint-Jean-de-Losne (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., V-1932, 1 ex., VII-1936. MAYENNE : Ballée, Coteaux de la Galardière (Y. BARRIER), 1 ex., 29-XI-1997. OISE : Forêt d'Halatte (J.-C. BOCQUILLON), 1 ex., 18-V-1997 ; Forêt de Compiègne, Mont Saint-Marc (J.H. YVINEC), 1 ex., 30-V-1996, N°989. PYRÉNÉES-ATLANTIQUES : Forêt d'Iraty (H. BRUSTEL), 2 ex., 18-VIII-1999, hêtre. SEINE-MARITIME : Rouen (J.H. YVINEC), 1 ex., 1-IX-1996, à vue, N°1125. SEINE-ET-MARNE : Crouy-sur-Ourcq (H. DESBORDES > Coll. P. BOUDET, H. DESBORDES > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 20-V-1907, 1 ex., 30-V-1907, 1 ex., 7-VII-1907. VIENNE : Lusignan, Mongadon (P. CANTOT), 1 ex., 2-XII-1995, tronc de *Populus*. YONNE : Héry (R. COMON > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., IV-1927.

Margarinotus (Ptomister) brunneus (FABRICIUS, 1775).

AISNE : Roupy (V. ALLARD > Coll. L. LEVASSEUR > Coll. P. BOUDET), 2 ex., IV-1941. ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : Rougon, Irouelle (A. COACHE), 1 ex., 7 IX-1996, piège terrestre ; Dauphin, Le Serre (A. COACHE), 3 ex., 27-III-1996, sous cadavre de mouton. HAUTES-ALPES : Saint-Firmin (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 3 ex. ALPES-MARITIMES : Lantosque (I. DE DINECHIN > M.H.N. Dijon), 1 ex., 19-IV-1996, alt. 550 m. ; env. de Nice (J. NÈGRE > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 1939. ARDÈCHE : Bois de Païolive (Coll. C. FAVET > Coll. J. COFFIN), 4 ex., VII-1972. BOUCHES-DU-RHÔNE : Saintes-Maries-de-la-Mer, Domaine du Grand Radeau (A. COACHE), 1 ex., 25-IV-1998, sous bouse de taureau. CHARENTE : Feuillade, Le Coufour (J.-P. TAMISIER), 2 ex., 18-VII-1996, cadavre de rat. CHER : Polygone de Bourges (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 4-VI-1911, au vol. CORSE : Sagone (P. BOUDET), 1 ex., VII-1967. CÔTE-D'OR : Talant (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., V-1937 ; Val-Suzon (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 5 ex., VI-1937 ; Saint-Jean-de-Losne (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., VI-1919, 1 ex., VI-1921, 1 ex., V-1922, 5 ex., V-1923, 2 ex., VI-1923, 1 ex., VII-1923, 2 ex., V-1928, 1 ex., VI-1929, 1 ex., IV-1930, 1 ex., VI-1932, 2 ex., IV-1933, 6 ex., V-1933, 2 ex., VI-1933, 1 ex., V-1934, 1 ex., IV-1935, 1 ex., V-1935 ; Arc-sur-Tille (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., VIII-1935, 19 ex., V-1935, 34 ex., VI-1936, 1 ex., VII-1936, 2 ex., VIII-1936, 15 ex., V-1937, 9 ex., VII-1937, 1 ex., VIII-1937, 1 ex., VIII-1938. CÔTES-D'ARMOR : Saint-Julien, La Villéon (R. GALLIS), 1 ex., 18-VI-1998, reste de sanglier. DOUBS : Pontarlier (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 15-V-1894, à terre. DRÔME : Pradelle, Les Gleisolles (R. PUPIER), 1 ex., 10-VI-1984. GARD : Le Vigan (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. HAUTE-GARONNE : Montbrun-Bocage (A. ROUJAS), 2 ex., VIII-1995 ; Gensac-sur-Garonne, Le Loup (H. BRUSTEL), 1 ex., 15-V-1996. GIRONDE : Bruges, réserve naturelle (J.-P. TAMISIER), 2 ex., 8-V-1995, cadavre de fouine. HÉRAULT : Palavas (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Montpellier (I.N.R.A. Montpellier), 5 ex. ; Saint-Guilhem-le-Désert (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. JURA : Fraisans (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 5-IX-1900, excréments. LANDES : Dax (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., VI-1936. LOIR-ET-CHER : Vendôme (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 2-VI-1884. LOIRET : Briare (R. FONGOND), 4 ex., VII-

1942, 1 ex., 12-V-1943. LOT-ET-GARONNE : Villeneuve-sur-Lot, Teyssonat (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 2-XII-1997, 2 ex., 3-VII-1997, piège dans un terrier de blaireau ; Villeneuve-sur-Lot, Les Crozes (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 5-VI-1997, poulet pourri, 21 ex., 17-VI-1997, carcasse de poulet ; Lavergne (F. TESSIER), 1 ex., IV-1992 ; Marmande, Magdelaine (F. TESSIER), 1 ex., 15-V-1996. MANCHE : Anneville-sur-Mer (M. SECQ & Y. GOMY), 1 ex., 31-V-1997, sous cadavre de raie sur le sable de la dune. NIÈVRE : Devay près de Decize (M. SECQ & Y. GOMY), 3 ex., 24-VII-1997, cadavre de poisson sur le sable au bord de la Loire, piège. OISE : Forêt de Compiègne (J.-P MARY > Coll. B. HOLLIGER), 2 ex., 14-V-1967 ; Angicourt (C.H. LECOMTE > M.H.N. Dijon), 2 ex., 6-VI-1930, N°699. PYRÉNÉES-ATLANTIQUES : Col de Pourtalet, Sallent-de-Gallego (L. CHABROL), 1 ex., 5-VII-1996, alt. 1800 m ; Sare (C. VAN MEER), 1 ex., 15-IX-1994, polypore soufré. SAÔNE-ET-LOIRE : Igé (R. VINCENT), 3 ex., 6-VI-1996, crevettes. HAUTE-SAVOIE : Combe d'Ize (Coll. P. BOUDET), 4 ex., VIII-1965. PARIS : (I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. ; Bois de Boulogne (R. FONGOND), 2 ex., 29-VI-1942. SEINE-ET-MARNE : Fontainebleau, Bas-Bréau (J.-P. MARY > Coll. B. HOLLIGER), 1 ex., 15-VI-1969 ; Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 3-VI-1902, sur un petit cadavre, 1 ex., 26-VII-1902, sous une vieille écorce de hêtre, 1 ex., 13-VII-1903, champignon sur un hêtre abattu, 1 ex., 6-VII-1905, vieux champignons, 1 ex., 23-III-1907, détritus humides, 3 ex., 13-V-1907, 2 ex., 16-V-1907, cadavre de chien, 1 ex., 5-V-1912, devant la maison ; La Chapelle-la-Reine (M. MARTINEZ > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 7-VI-1976, dans un pot, piège, 1 ex., 12-V-1976, dans un pot, appât râte, 1 ex., 27-VI-1976 ; Recloses (Coll. F. CANTONNET > Coll. P. BOUDET), 1 ex., VIII-1956 ; Pringy (Coll. L. LEVASSEUR > Coll. P. BOUDET), 1 ex., 4-IV-1942. YVELINES : Élisabethville (H. FONGOND), 1 ex., 8-IV-1939 ; Le Pecq (J.-P. MARY > Coll. B. HOLLIGER), 3 ex., 18-V-1968 ; Gargenville (C. DUTPU), 1 ex., V-1967 ; Noisy-le-Roi (J.-P. MARY > Coll. B. HOLLIGER), 1 ex., 11-VI-1966, petit bois ; Versailles (Coll. F.A. > I.N.R.A. Montpellier), 6 ex. ; Versailles, route de Saint-Cyr, C.N.R.A. (DOMMANGER > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 22-IV-1976. VAUCLUSE : Camaret-sur-Aigues, Bois de Cabassole (J. COFFIN), 1 ex., 25-V-1996, sur chardon, 1 ex., 7-VIII-1998, piège, tête de mouton ; Mondragon, Ile Vieille (J. COFFIN), 1 ex., 26-VII-1998, piège, tête de mouton ; Beaumes-de-Venise, Les Crottes (J. COFFIN), 1 ex., 8-VIII-1998, piège, tête de mouton ; Lafare, Vallat-du-Fenouillet (J. COFFIN), 1 ex., 8-VIII-1998, piège, tête de mouton. HAUTE-VIENNE : Bussière-Boffy, Lande de Frochet (L. CHABROL), 3 ex., 20-VII-1997, piège à sardines. YONNE : Druyes (I.N.R.A. Montpellier), 4 ex. ESSONNE : Étampes (B. DÉFAUT > Coll. B. HOLLIGER), 2 ex., 23-V-1966, sous cadavre de corneille ; Morsang-sur-Orge (H. FONGOND), 1 ex., V-1939 ; Brunoy, Forêt de Sénart (J. COFFIN), 2 ex., V-/VI-1987 ; Bouray (Coll. G.R. GENIER > M.H.N. Dijon), 2 ex., 4-V-1946, bord de champ, cadavre d'escargot. HAUTS-DE-SEINE : Garches (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 13-VII-1913. SEINE-SAINT-DENIS : Drancy (H. FONGOND), 2 ex., 20-III-1940, 5 ex. VAL-D'OISE : Eaubonne (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 16-VII-1919 ; Andilly (ANCIAUX > M.H.N. Dijon), 2 ex., 8-IX-1956, 2 ex., 12-VI-1965, déchets de poissons.

Margarinotus (Ptomister) merdarius (HOFFMANN, 1803).

ALLIER : Broût-Vernet (H. DU BUYSSON > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 23-VI-1916, noyer creux. ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : Volx, Les Ubacs (A. COACHE), 1 ex., 9-VI-1997, piège aérien. HAUTES-ALPES : Saint-Firmin (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 2 ex. ARIÈGE : Illartein (B. HOLLIGER), 1 ex., 7-VI-1996. CHARENTE : Feuillade, Le Coufour (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 3-VII-1996, 2 ex., 26-VI-1997, fumier de lapin, 2 ex., 6-VI-1997, poulailler, 1 ex., 3-VII-1995, fumier de poule. CHER : Bourges (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 10-IX-1921. CÔTE-D'OR : Montbard (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 11-VII-1899, à terre ; Charentois (L. LEVASSEUR > Coll. P. BOUDET), 2 ex., VII-1936 ; Liernais (ANCIAUX > M.H.N. Dijon), 1 ex., 24-VIII-1950 ; Arc-sur-Tille (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., IX-1937, 2 ex., VI-1938, 1 ex., VIII-1938, 1 ex., III-1942, 1 ex., VII-1944 ; Saint-Jean-de-Losne (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., V-1920, 5 ex., V-1921, 1 ex., V-1922, 1 ex., VI-1922, 3 ex., V-1923, 2 ex., V-1928, 1 ex., V-1929, 2 ex., VI-1929, 1 ex., V-1930, 1 ex., VI-1930, 1 ex., V-1931, 1 ex., VI-1932, 1 ex., VI-1935, 2 ex., IX-1937. DORDOGNE : Bars (ANCIAUX > M.H.N. Dijon), 6 ex., VIII-1953. DOUBS : Pierrefontaine-les-Varans (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 1-VI-1896, à terre. DRÔME : Pradelle, Les Gleisolles (R. PUPIER), 1 ex., 28-V-1985. GARD : Le Vigan (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. HAUTE-GARONNE : Seysses, Lamothe (H. BRUSTEL), 1 ex., 9-XI-1998, silos. JURA : Fraisans (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 11-IV-1896, sous des détritus d'inondation ; Forêt de Chaux (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 11-IX-1934, au pied d'un chêne creux avec nid de frelon. LOIRE : Saint-Bonnet-les-Oules (R. PUPIER), 1 ex., 31-V-1981. LOIRET : Briare (R. FONGOND), 1 ex., 16-VI-1941 ; Orléans (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 21-V-1914. LOT-ET-GARONNE : Villeneuve-sur-Lot, La Sylvestrie (J.-P. TAMISIER), 3 ex., 1-V-1997, 4 ex., 20-V-1997, 1 ex., 4-VI-1997, nid de frelon abandonné dans un nid de pic. LOZÈRE : Bagnols (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. MARNE : Berzieux (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 9-VI-1918. MAYENNE : Laval (Y. BARRIER), 1 ex., 3-V-1995. NIÈVRE : Sangy près de Montaron (M. SECQ & Y. GOMY), 4 ex., 22-VII-1997, tas de fumier de vache. PYRÉNÉES-ATLANTIQUES : Saint-Pée-sur-Nivelle (P. BERGER), 1 ex., 18-II-1998, carie rouge de chêne. RHÔNE : Limonest, La Torchetière (R. PUPIER), 1 ex., 5-VI-1973. SARTHE : Verneil-le-Chetif (GROLLEAU > Coll. C. COCQUEMPOT), 3 ex., 1-X-1994. HAUTE-SAVOIE : Chamonix (ANCIAUX > M.H.N. Dijon), 1 ex., 1-VII-1958 ; Douvaine (J. SUDRE), 1 ex., début VIII-1994. SEINE-ET-MARNE : Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 4 ex., 14-V-1903, pourriture de hêtre, 1 ex., 23-V-1903, 1 ex., 27-V-1903, détritus de vieux hêtre, 1 ex., 4-VI-1903, champignon au pied d'un vieux hêtre, 1 ex., 23-VII-1903, détritus au pied d'un vieux hêtre, 1 ex., 26-IV-1907, détritus de hêtre creux. YVELINES : Chatou (R. FONGOND), 1 ex., 25-IV-1943 ; Croissy-sur-Seine (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 21-IX-1902. TARN : Forêt de Grésigne (H. BRUSTEL), 1 ex., 26-VII-1996 ; Forêt de Grésigne, Pont-du-Renard (H. BRUSTEL), 1 ex., 11-VI-1996. VAR : Les Mayons (H. BRUSTEL), 1 ex., 27-XII-1996, *Quercus suber* ; Fréjus, site de Gorge-Vents (I. DE DINECHIN > M.H.N. Dijon), 1 ex., VII-1996 ; Grimaud (M. SECQ), 2 ex., 30-V-1999, terreau de chêne liège creux. VAUCLUSE : La Bonde (MOLLANDIN DE BOISSY > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. YONNE : Asquins (R. FONGOND), 1 ex., VII-1949.

Margarinotus (Ptomister) striola succicola (THOMSON, 1862).

CANTAL : Forêt de Margeride (C. DUTRU), 1 ex., V-1974. CÔTES-D'ARMOR : Saint-Julien (R. GALLIS), 1 ex., 14-VII-1998, cadavre de rat musqué. ISÈRE : Grande-Chartreuse (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 21-VI-1898, à terre. LOIRE : Périgneux (P. SUBIT), 2 ex., 18-IX-1997. OISE : Ermenonville (H. DESBORDES > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., VI-1913 ; Compiègne (Coll. P. BOUDET, P. GROUVELLE > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 6-VI-1937, 2 ex., VI-1937, champignon pourri, 3 ex. PYRÉNÉES-ATLANTIQUES : Bilhères vers le Col d'Aran (M. SECQ), 1 ex., 30-VI-1996, alt. 1000 m., sous un rondin de hêtre moisi sur le sol. SEINE-MARITIME : Rouen (DE VAULOGER > M.H.N. Dijon), 1 ex. VOSGES : Épinal (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 6-X-1898, à terre. TERRITOIRE-DE-BELFORT : Belfort, Forêt d'Arsot (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 19-VI-1896, dans une souche de chêne.

Margarinotus (Eucalohister) binotatus (ERICHSON, 1834).

GARD : Aimargues (TISSON > I.N.R.A. Montpellier, TISSON > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 6 ex. HAUTE-GARONNE : Bagnères-de-Luchon (J. CLERMONT > Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex. PYRÉNÉES-ORIENTALES : Barcarès (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., XI-1930. VAR : Lavandou (H. DESBORDES > Coll. P. BOUDET), 1 ex., IV-1910.

Margarinotus (Stenister) graecus graecus (BRULLÉ, 1832).

ALPES-MARITIMES : Cannes (ABEILLE DE PERRIN > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex.

Margarinotus (Stenister) obscurus (KUGELANN, 1792).

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : Col d'Allos (J. LAMBELET), 1 ex., 3-VII-1996. HAUTES-ALPES : Saint-Firmin (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 3 ex. Ristolas (R. DE SACY > I.N.R.A. Montpellier), 4 ex., 23-VI-1975. CANTAL : Marlat (H. VINCENT > Coll. R. VINCENT), 1 ex., 27-VI-1986. CHER : Bourges F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 15-IV-1909, crottin ; env. de Bourges (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 26-IX-1909, au pied d'un noyer creux. CÔTE-D'OR : Saint-Jean-de-Losne (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., V-1920, 1 ex., V-1921, 1 ex., IV-1930, 2 ex., IX-1931. DOUBS : Pontarlier (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 24-VI-1905, à terre. GARD/LOZÈRE : Mont-Aigoual (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., VII-1933. HÉRAULT : Ganges (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 11-03. ISÈRE : Allevard (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 30-VIII-1897, dans du crottin de cheval, 1 ex., 25-IV-1898, 1 ex., 14-V-1898, à terre. JURA : Fraisans (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 2-IX-1928, bouse de vache, 1 ex., 3-XII-1935, 1 ex., 9-III-1939, pré inondé, 1 ex., 5-XII-1936, inondation. LOIRE : Saint-Bonnet-les-Oules, La Chartonnière (R. PUPIER), 1 ex., 29-IV-

1981. MARNE : Berzieux (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 11-V-1918. HAUTE-MARNE : Aujeurres (M. FERRAGU), 1 ex., VI-1942. MORBIHAN : Plouharnel (LÉVEILLÉ > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. PARIS : Bois de Vincennes (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 24-IV-1893, au vol. SEINE-ET-MARNE : Ussy (H. FONGOND), 1 ex., 23-III-1938. YVELINES : Beynes (H. FONGOND), 1 ex., VI-1948 ; Chevreuse (H. DESBORDES > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 2-VI-1895. TARN : Albi (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Lasfaillades, Bouscadié (H. BRUSTEL), 1 ex., 12/31-VIII-1999. HAUTE-VIENNE : Saint-Barbant (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. YONNE : Druyes (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. VAL-DE-MARNE : Joinville-le-Pont (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 11-III-1893, au pied d'une souche.

Margarinotus (Promethister) marginatus (ERICHSON, 1834).

CÔTE-D'OR : Charentois (Coll. P. BOUDET), 1 ex., 30-IV-1938, nid de taupe. LOIRE : Bois-le-Roi près de Bénières, La Fouillouse (R. PUPIER), 1 ex., 12-V-1983. SAÔNE-ET-LOIRE : F.D. des Charmays, l'étang d'Epsy (M. & P. DARGE > H.N. Dijon), 1 ex., 5-VI-1998, alt. 370 m. SARTHE : Mont-des-Avalloirs (R. DE SACY > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 9-IV-1969. PARIS : (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 1893. SEINE-ET-MARNE : Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier, L. LEVASSEUR > Coll. P. BOUDET), 1 ex., 4-VI-1903, 1 ex., 7-V-1907, détritus de vieux hêtre, 1 ex., 12-IV-1905, excréments, 1 ex., 29-IV-1908, à terre, 1 ex., 21-IV-1946, arbre creux. YVELINES : Les Vaux-de-Cernay (Coll. G.R. GENIER > M.H.N. Dijon), 1 ex., 28-IV-1947 ; Marly (L. LEVASSEUR > Coll. P. BOUDET), 1 ex., nid de taupe, 1 ex., nid de mulot ; Forêt de Marly (R. FONGOND), 1 ex., 13-XII-1942 ; Maisons-Laffitte (H. FONGOND), 1 ex., 2-VI-1941 ; Forêt de Saint-Germain (R. FONGOND), 1 ex., IV-1943. VAL-D'OISE : Sannois (F. HUYGHE), 1 ex.

Margarinotus (Grammostethus) ruficornis (GRIMM, 1852).

LOIRE : Chambles (P. SUBIT), 1 ex., 13-VIII-1999. SEINE-ET-MARNE : Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 15-V-1901, au vol, 2 ex., 4-V-1906, au pied d'un chêne à fourmis, 1 ex., 29-IV-1908, chêne, *Lasius fuliginosus* ; Forêt de Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 4 ex., 4-IV-1926, creux d'un chêne avec *Lasius fuliginosus*, 1 ex., 18-IV-1927, chêne à *Lasius fuliginosus*, 4 ex., 9-IV-1908, 2 ex., 15-IV-1928, détritus de chêne creux à fourmis. YVELINES : Saint-Germain (L. LEVASSEUR > Coll. P. BOUDET), 3 ex., 1-VI-1942, nid de fourmis ; Forêt de Saint-Germain (L. LEVASSEUR > Coll. P. BOUDET), 1 ex., 1-VI-1947. HAUTE-VIENNE : Verneuil-Moustiers, Étang de Moustier (L. CHABROL), 1 ex., 11-VIII-1997, cadavre de serpent au bord de l'étang.

Margarinotus (Paralister) carbonarius carbonarius (ILLIGER, 1798).

AIN : Col du Grand-Colombier (J. LAMBELET), 1 ex., 11-VI-1996. CHARENTE : Feuillade, Le Coufour (J.-P. TAMISIER), 3 ex., 8-VI-1996, sous tas d'herbes pourrissantes. CÔTE-D'OR : Montbard (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 20-IV-1899, sous un fagot ; Fleurey-sur-Ouche (Coll. ROGUENANT > M.H.N. Dijon), 1 ex., 25-VIII-1974 ; Arnay-le-Duc (Coll.

THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., V-1930 ; Saint-Jean-de-Losne (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 6 ex., V-1920, 12 ex., V-1921, 1 ex., VI-1921, 11 ex., V-1922, 1 ex., V-1923, 3 ex., VI-1923, 1 ex., IV-1926, 5 ex., V-1926, 3 ex., V-1927, 5 ex., V-1928, 1 ex., VI-1928, 7 ex., V-1929. GERS : Samatan (J. CLERMONT > Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex. JURA : Fraisans (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 3 ex., 30-VIII-1928, sous de l'herbe décomposée, 1 ex., 5-IX-1928, bouse de vache, 1 ex., 8-IV-1939, pré inondé. LOIRET : Briare (R. FONGOND), 2 ex., V-1945. LOT-ET-GARONNE : Villeneuve-sur-Lot, Les Crozes (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 17-VI-1997, carcasse de poulet. NIÈVRE : Alluy, La Chaume (M. SECQ & Y. GOMY), 1 ex., 23-VII-1997, tamisage d'un vieux tas d'herbe. NORD : Armentières (Coll. TEINTURIER > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 7 ex. OISE : Forêt d'Ermenonville (R. FONGOND), 1 ex., V-1942. HAUTE-SAVOIE : Abondance (Coll. G.R. GENIER > M.H.N. Dijon), 1 ex., 30-VIII-1944. PARIS : Bicètre (I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 18-IV-1902. SEINE-ET-MARNE : La Chapelle-la-Reine (I.N.R.A. Montpellier), 5 ex., 7-VI-1976, dans un pot, piège ; Marolles-sur-Seine (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 12-VII-1931. YVELINES : Chatou (L. LEVASSEUR > Coll. P. BOUDET, R. FONGOND), 1 ex., 5-VI-1941, 6 ex., 8-VI-1941, 1 ex., 26-IV-1942 ; Beynes (H. FONGOND), 4 ex., VIII-1946, 1 ex., VII-1948 ; Gargenville (M. DUTRU), 1 ex., V-1965 ; Forêt de Saint-Germain (R. FONGOND), 1 ex., III-1946 ; Chevreuse (Coll. G.R. GENIER > M.H.N. Dijon), 1 ex., 16-IV-1946 ; Trappes (Coll. G.R. GENIER > M.H.N. Dijon), 1 ex., 29-VI-1949 ; Versailles (I.N.R.A. Montpellier, R. DE SACY > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 25-IV-1959, sous bottillon d'herbe, 1 ex., V-/VI-1964. TARN : Albi (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. YONNE : Druyes (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. TERRITOIRE-DE-BELFORT : Belfort (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 20-IV-1895, sous des excréments. ESSONNE : Montlhéry (R. FONGOND), 1 ex., 13-IX-1942 ; Saclas (Coll. P. BOUDET), 1 ex., V-1937 ; Bouray (L. LEVASSEUR), 1 ex. HAUTS-DE-SEINE : Buzenval (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 7-V-1927, excrément humain, 6 ex., 12-V-1928, sous un paquet d'herbe. VAL-DE-MARNE : Bonneuil, carrefour de Pompadour (R. FONGOND), 7 ex., 6-VI-1942 Villeneuve-le-Roi (R. FONGOND), 1 ex., 2-V-1942, 1 ex., 25-V-1942, 2 ex., 28-IV-1943. VAL-D'OISE : Beauchamp (R. FONGOND), 1 ex., VI-1943 ; Bois Corbon (Coll. O. SCHMITT), 1 ex., VIII-1952.

Margarinotus (Paralister) ignobilis (MARSEUL, 1854).

ALLIER : Broût-Vernet (H. DU BUYSSON > I.N.R.A. Montpellier), 3 ex., 20-IV-1917, poulailler. ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : La Brillanne (A. COACHE), 1 ex., 30-V-1997, dans la piscine ; Domaine de Régusse, Pierrevert (A. COACHE), 1 ex., 25-III-1996, sous une pierre ; Dauphin, Le Serre (A. COACHE), 1 ex., 27-III-1996, sous cadavre de mouton ; Le Mousteiret (ARMAND), 1 ex., V-1995. ARIÈGE : Rimont (B. HOLLIGER), 2 ex., 15-IV-1996, poule. AVEYRON : Millau (A. FAGES), 2 ex., 1-VIII-1995, 3 ex., 10-VII-1995. CHARENTE : Feuillade, Le Coufour (J.-P. TAMISIER), 2 ex., 8-VI-1996, dans du fumier de lapin, 1 ex., 30-VII-1996, sous des herbes pourries dans le jardin, 2 ex., 6-VI-1997, poulailler. CÔTE-D'OR : Arc-sur-Tille (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 2 ex., V-1937, 1 ex., VI-1937, 1 ex., VII-1937, 1 ex., VI-1938 ;

Saint-Jean-de-Losne (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., V-1921, 1 ex., V-1926, 2 ex., V-1927, 1 ex., VI-1932, 1 ex., IV-1934, 2 ex., V-1934, 1 ex., VI-1934. GARD : Nimes (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., IV-1927 ; Le Vigan (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. HAUTE-GARONNE : Clermont-le-Fort, Doumerc (H. BRUSTEL), 1 ex., 11/28-VI-1998. GIRONDE : Bruges (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 6-X-1994, cadavre de vache dans la réserve naturelle. JURA : Fraisans (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 6-VII-1934, herbes en décomposition. LOT-ET-GARONNE : Castelnaud-de-Gratecambe (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 27-V-1996, bottes de luzerne en fermentation ; Villeneuve-sur-Lot, Les Croze (J.-P. TAMISIER), 2 ex., 17-VI-1997, carcasse de poulet ; Villeneuve-sur-Lot, Rouyre (J.-P. TAMISIER), 6 ex., 5-V-1997, 1 ex., 20-V-1997, tas d'herbe pourrie ; Villeneuve-sur-Lot, Saint-Germain (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 27-V-1997, herbe pourrie ; Villeneuve-sur-Lot (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 15-V-1998, herbe pourrie. MAINE-ET-LOIRE : Briollay, Le Vieux-Briollay (F. LEBLANC), 2 ex., 18-IV-1997. MANCHE : Anneville-sur-Mer (M. SECQ & Y. GOMY), 1 ex., 31-V-1997, sous cadavre de raie sur le sable de la dune. MARNE : Reims (R. FONGOND), 1 ex. NORD : Armentières (Coll. TEINTURIER > Coll. F. CRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 6 ex. ORNE : Alençon (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. PYRÉNÉES-ORIENTALES : Collioure, N.D. de Consolation (A. COACHE), 1 ex., 3-VI-1998, sous excrément humain. SAVOIE : Chambéry (A. ROUJAS), 2 ex., IV-1996, choux pourri ; Aix-les-Bains (H. DESBORDES > Coll. P. BOUDET), 1 ex., VI-1906. PARIS : Paris 17', Porte Clichy (ANCIAUX > M.H.N. Dijon), 1 ex., 22-V-1952 ; Bois de Boulogne (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 30-IV-1926, à terre. SEINE-ET-MARNE : La Chapelle-la-Reine (I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 7-VI-1976, dans un pot, piège ; Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 4-VI-1903, détritus de vieux hêtre, 1 ex., 2-IX-1904, champignon de vieux chêne, 1 ex., 20-VI-1905, à terre, 1 ex., 15-III-1912, contre la maison, 1 ex., 24-III-1912, dans la remise de la maison, 1 ex., 27-IV-1912, dans la maison, 1 ex., 12-V-1912, contre la maison, 1 ex., 4-IX-1913. YVELINES : Versailles (Coll. F.A. > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Gargenville (C. DUTRU), 1 ex., V-1965 ; Beynes (H. FONGOND), 1 ex., VIII-1946. SOMME : Roisel (SCHONEICH > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 3 ex., 7-V-1939, 3 ex., 11-V-1939. VAR : Pierrefeu-du-Var (M. SECQ), 1 ex., 28-V-1999, sous excrément humain. VAUCLUSE : Courthézon, Sarrassanes (J. COFFIN), 2 ex., 22-III-1995, bord de l'Ouvèze, potirons décomposés ; Cabrières-d'Aigues (C. FAVET), 4 ex., 20-VII-1992 ; Pertuis (C. FAVET), 1 ex., 23-IV-1992. VIENNE : Pouillac (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 25-IV-1884. YONNE : Druyes (H. DU BUYSSON > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ESSONNE : Saclas (L. LEVASSEUR > Coll. P. BOUDET), 1 ex., débris de végétaux. HAUTS-DE-SEINE : Suresnes (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 1-VI-1920. SEINE-SAINT-DENIS : Gournay-sur-Marne (Coll. R. FONGOND), 1 ex. 25-II-1945, détritus d'inondation.

Margarinotus (Paralister) neglectus (GERMAR, 1813).

HAUTES-ALPES : Abriès (R. DE SACY > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 22-VI-1975. CANTAL : Forêt de Margeride (C. DUTRU), 1 ex., V-1974 ; Plomb-du-Cantal (L. LEVASSEUR), 1 ex., 20-VI-1946. CÔTE-D'OR : Saint-Jean-de-Losne (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 5 ex., V-1921, 2 ex., V-1922, 2 ex., VI-1922, 1 ex., VI-1924, 1 ex., IV-1926, 29 ex., V-1926, 1 ex., IX-1926, 1 ex., II-1928, 1 ex., V-1928, 4 ex., VI-1928, 1 ex., III-1930, 5 ex., V-1932. DOUBS : Pontarlier (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 28-V-1896, à terre ; Maîche (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 20-IV-1894, à terre. PUY-DE-DÔME : La Fontaine-du-Berger (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 14-VI-1906, bouse de vache. TERRITOIRE-DE-BELFORT : Belfort (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 20-IV-1895, à terre.

Margarinotus (Paralister) punctiventer (MARSEUL, 1854).

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : Le Mousteiret, Lauzière (J. ARMAND), 1 ex., 7-VII-1996 ; Vachères, chemin de la Poste (A. COACHE), 1 ex., 20-VII-1997, piège terrestre ; Vachères, Le Grand-Tourtouil (A. COACHE), 1 ex., 16-VI-1997, piège aérien. JURA : Forêt de Chaux (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 25-VI-1937, champignon. LOIRET : Briare (R. FONGOND), 1 ex., VII-1942, 1 ex., V-1945. LOT-ET-GARONNE : Villeneuve-sur-Lot, Les Crozes (J.-P. TAMISIER), 2 ex., 5-VI-1997, 18 ex., 17-VI-1997, carcasse de poulet ; Villeneuve-sur-Lot, Les Brugues (J.-P. TAMISIER), 4 ex., 11-VII-1997, champignons à lamelles en sous bois. SEINE-ET-MARNE : Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 29-V-1901, sous un morceau de bois, 1 ex., 12-VII-1905, vieux champignons. YVELINES : Rambouillet (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 15-VII-1888 ; Maisons-Laffitte (Coll. P. BOUDET), 1 ex., VI-1942. TARN : Giroussens (H. BRUSTEL), 1 ex., 2-VII-1997, crête, forêt.

Margarinotus (Paralister) purpurascens (HERBST, 1792).

AISNE : Soissons (DE BUFFÉVENT > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 3 ex. ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : La Brillanne (A. COACHE), 1 ex., 13-IV-1996, 1 ex., 14-IV-1996, 3 ex., 5-V-1996, 1 ex., 16-III-1997, 1 ex., 7-IV-1997, 1 ex., 13-IV-1997, 1 ex., 21-IV-1997, 1 ex., 18-V-1997,dans la piscine ; Archail, Le Pas-d'Archail (A. COACHE), 2 ex., 15-VI-1997, alt. 1750 m., sous une pierre ; Montagne du Carton, Cabane de la Baisse (A. COACHE), 1 ex., au sol ; La Palud-sur-Verdon, Saint-Maurin (A. COACHE), 1 ex., 25-V-1996, fauchage en prairie. HAUTES-ALPES : Maison-du-Roy (Coll. ROGUENANT > M.H.N. Dijon), 1 ex., 29-V-1971. ARIÈGE : Illartein (B. HOLLIGER), 2 ex., 29-III-1996, 2 ex., 30-III-1996, fumier de chèvre, 1 ex., 28-V-1996. BOUCHES-DU-RHÔNE : Peyrolles-en-Provence, Vomanos (R. PUPIER), 1 ex., 7-IV-1995, 1 ex., 30-IV-1995, 1 ex., 13-IV-1996, piscine. CHER : env. de Bourges (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 6-III-1910, inondation. CORSE : Vizzavona, Col de Vizzavona, P.N.R.C. (J. COFFIN), 1 ex., 19-V-1998, alt. 1163 m., pelouse rase pâturée ; Renno, Bergerie Tiusella (A. COACHE), 1 ex., 1-VI-1996, sous une pierre. CÔTE-D'OR : Saint-Jean-de-Losne (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 3 ex., V-1922, 1 ex., VI-1922, 1 ex., II-1928. DRÔME : Pradelle, Les Gleisolles (R. PUPIER), 1 ex., 21-II-1988. GARD : Le Cailar (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 9-IV-1929, 1 ex., IV-1931. HÉRAULT : Vendres (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., VI-1910 ; Étang de Vendres (I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. ; Montpellier, La Peillade (J.H. YVINEC), 1 ex., 6-IV-1996 ; Montpellier, plage de Palavas (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Lignan, barrage de l'Orb (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. LOIRET : Briare (R. FONGOND), 4 ex., V-1945. MAINE-ET-LOIRE : Briollay, Le Vieux-Briollay (F. LEBLANC), 2 ex., 18-IV-1997. PUY-DE-DÔME : Clermont-Ferrand (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 10-VI-1896. HAUTES-PYRÉNÉES : Tarbes (AGNUS > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 11-VI-1914 ; Gèdre (Coll. G.R. GENIER > M.H.N. Dijon), 1 ex., VIII-1947, bouses. HAUT-RHIN : Mulhouse (Coll. 0. SCHMITT > Coll. P. BOUDET), 1 ex., 5-IV-1951. SAÔNE-ET-LOIRE : La Truchère, Gallepoix, sud de l'étang (M. & P. DARGE > M.H.N. Dijon), 1 ex., 23-IV-1998, sables en prairie. SEINE-MARITIME : Rouen (DE VAULOGER > M.H.N. Dijon), 1 ex. SEINE-ET-MARNE : Crouy-sur-Ourcq (H. DESBORDES > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 21-VI-1905 ; Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 8-V-1905, contre un mur ; Forêt de Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 26-V-1928, à terre. YVELINES : Forêt de Marly (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 12-X-1924 ; Chatou (R. FONGOND), 1 ex., 26-IV-1942 ; Beynes (H. FONGOND), 7 ex., 20-VII-1946 ; Trappes (R. FONGOND), 1 ex., 14-V-1942. DEUX-SÈVRES : Avon (P. CANTOT), 1 ex., 3-X-1995. TARN : Lasfaillades, Bouscadié (H. BRUSTEL), 1 ex., 20-IV-/12-V-1999. VAUCLUSE : Bonnieux (C. FAVET), 1 ex., 23-V-1994 ; Beaumes-de-Venise, Les Crottes (J. COFFIN), 1 ex., 10-IV-1994, tamisage de détritus de végétaux. ESSONNE : Forêt de Sénart (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 9-V-1907 ; Bouray (R. FONGOND), 1 ex., IV-1943 ; Le Gay (M. MARTINEZ), 1 ex., 24-III-1977, zone sableuse, sous des mottes. SEINE-SAINT-DENIS : Bondy (AGNUS > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 7-IX-1884. VAL-DE-MARNE : Choisy-le-Roy (Coll. G.R. GENIER > M.H.N. Dijon), 3 ex., 18-V-1947. VAL-D'OISE : Bois Corbon (Coll. L. LEVASSEUR > Coll. P. BOUDET), 3 ex., V-1955 ; Sannois (Coll. R. FONGOND), 1 ex.

Margarinotus (Paralister) ventralis (MARSEUL, 1854).

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : Col du Labouret (J. ARMAND), 1 ex., 25-V-1995 ; Le Haut-Vernet, Vernet (A,. COACHE & N. GOMPEL), 1 ex., 10-IX-1994 ; Méolans-Revel, Plan-Bas (A. COACHE), 1 ex., 31-V-1997, sous crottin de cheval. HAUTES-ALPES : Saint-Firmin (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex. ; Abriès (H. FONGOND), 2 ex., VII-1984. ALPES-MARITIMES : Le Boréon (H. FONGOND), 1 ex., VI-1952. ARDÈCHE : Lichessol (A. MATOCQ), 1 ex., VII-1974. ARIÈGE : Garsan, Étang Fontargente (B. HOLLIGER), 1 ex., 13-VII-1996 ; La Plagne (B. HOLLIGER), 3 ex., 23-V-1996 ; Plateau de Beille (B. HOLLIGER), 2 ex., 29-VI-1995 ; Rivèrenert, Lescalé (B. HOLLIGER), 1 ex., 26-V-1996 ; Couflens, Saube (B. HOLLIGER), 1 ex., 28-VI-1996 ; Port-Saleix (B. HOLLIGER), 1 ex., 20-VII-1996 ; Gourbit, Col de l'Astris (B. HOLLIGER), 1 ex., 7-VII-1996. CANTAL : Le Lioran (L. LEVASSEUR > Coll. P. BOUDET), 2 ex., VI-1946 ; Marlat (H. VINCENT > Coll. R. VINCENT), 6 ex., 27-VI-1986 ; Auzers (H. VINCENT > Coll. R. VINCENT), 1 ex., VIII-1985 ; Lieuchy (H. VINCENT > Coll. R. VINCENT), 1 ex., 28-VI-1986. CÔTE-D'OR : Montbard (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 10-VII-1900, excréments, 1 ex., 12-VI-1900, à terre, 1 ex., 24-VI-1899 ; Flavignerot (Coll. ROGUENANT > M.H.N. Dijon), 6 ex., 12-X-1974 ; Liernais (ANCIAUX > M.H.N. Dijon), 3 ex., 23-VIII-1952 ; Fleurey-sur-Ouche (Coll. ROGUENANT > M.H.N. Dijon), 1 ex., 25-VIII-1974 ; Flagey-Echézeaux (Coll. ROGUENANT > M.H.N. Dijon), 4 ex., 7-IX-1974 ; Bligny-le-Sec (Coll. ROGUENANT > M.H.N. Dijon), 1 ex., 5-IX-1971 ; Daix

(Coll. ROGUENANT > M.H.N. Dijon), 1 ex., 12-IX-1974. HAUTE-GARONNE : Castillon-de-Larboust, Pic de Céricé (N. GOMPEL), 1 ex., 19-VII-1997. LANDES : Contis-Plage (J. CLERMONT > Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex. ; Lubbon (M. SECQ), 4 ex., 17-VII-1999, excrément humain sous pinède. LOIRE : Saint-Symphorien-en-Lay (I. DE DINECHIN > M.H.N. Dijon), 1 ex., IV-1997, bouse de vache. LOIRET : Briare (R. FONGOND), 1 ex., V-1945 ; Guilly (H. VINCENT > Coll. R. VINCENT), 1 ex., 8-VII-1979. LOZÈRE : Nasbinals (H. VINCENT > Coll. R. VINCENT), 1 ex., 20-VII-1976. MANCHE : Genêts (M. SECQ & Y. GOMY), 1 ex., 1-VI-1997, bouse de vache. MARNE : Charleville (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 15-IX-1885. MAYENNE : Saulges (Y. BARRIER), 1 ex., 30-VIII-1998 ; Ballée, Coteaux de la Galardière (Y. BARRIER), 1 ex., 7-VIII-1998. NIÈVRE : Devay près de Decize (M. SECQ & Y. GOMY), 1 ex., 24-VII-1997, bouse de vache en bord de Loire. OISE : Villotran (Coll. P. BOUDET), 1 ex., VI-1936. PUY-DE-DÔME : Puy-de-Dôme (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 9-VI-1906, 2 ex., 15-VI-1906, bouse de vache. PYRÉNÉES-ATLANTIQUES : Vallée d'Ossau, Gorges du Bitet (J.-P. TAMISIER, M. SECQ), 4 ex., 28-VI-1996, 4 ex., 29-VI-1996, alt. 1150 m, crottin de cheval ; Ossau, Col de Jaut (J.-P. TAMISIER), 2 ex., 30-VI-1996, bouses de vache ; Col d'Aubisque (F. TESSIER), 1 ex., VI-1991, alt. 1700 m. HAUTES-PYRÉNÉES : Bun (H. BRUSTEL), 5 ex., 24-VI-1998, lépiote ; Estaing (R. BÉRARD > Coll. R. PUPIER), 1 ex., 24-VII-1978 ; Cauterets (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 3 ex. ; Tourmalet (R. COSTESSEQUE > Coll. B. HOLLIGER), 1 ex., 1-VII-1996. PYRÉNÉES-ORIENTALES : Prats-de-Mollo (H. FONGOND, J. LAMBELET), 1 ex., VI-1976, 1 ex., 7-V-1996 ; Py (A. ROUJAS), 1 ex., VII-1996, alt. 1050 m ; Py, Pla Segala (N. GOMPEL), 1 ex., 23-VII-1998, bouse de vache ; l'Albère, montée du Col de l'Ouillat (A. COACHE), 4 ex., 4-VI-1998, sous bouse de vache. SAÔNE-ET-LOIRE : Igé (H. VINCENT > Coll. R. VINCENT), 5 ex., 22-VII-1984, 2 ex., 15-VII-1985. SARTHE : Mézeray, Les Huaudières (P.-J. FRAPA), 1 ex., 24-VII-1996, bouse de vache fraiche. PARIS : Bois de boulogne (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 12 ex., 30-VI-1926, excrément humain. SEINE-ET-MARNE : Lagny (Coll. P. BOUDET), 1 ex., VII-1959 ; Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 27-V-1905, sur les herbes, 2 ex., 15-VI-1908, excréments. YVELINES : Trappes (H. FONGOND), 2 ex., 27-V-1937 ; Gargenville (M. DUTRU), 1 ex., V-1965 ; Saint-Lambert (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 10-VII-1996 ; Versailles (R. DE SACY > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., IV-1959. YONNE : Asquins (R. FONGOND), 4 ex., VII-1949. TERRITOIRE-DE-BELFORT : Belfort, Forêt de Roppe (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 2-VIII-1894, sur des excréments. ESSONNE : Saclas (Coll. P. BOUDET), 1 ex., V-1937. HAUTS-DE-SEINE : Chaville (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 25-V-1902.

Pactolinus major (LINNÉ, 1767).

ALPES-MARITIMES : Antibes (M.H.N. Nice), 2 ex., III-1931, compost ; Nice (M. LEMERCIER > Coll. P. BOUDET), 1 ex., 26-VI-1885. CORSE : Bonifacio, Sant'Amanza (A. COACHE), 1 ex., 3-VI-1996, sous crottin de cheval ; Bonifacio, Calagolonga (A. COACHE), 1 ex., 3-VI-1996, fauchage ; Bonifacio, Iles Lavezzi (C. COCQUEMPOT), 1 ex., 18-V-1995 ; Porto-Vecchio, Palombaggia (N. GOMPEL), 1 ex., 25-VI-1996 ; Pianatolli-Caldarello (N.

GOMPEL), 1 ex., 28-VI-1996 ; Tizzano (P. BERNE > Coll. R. PUPIER), 1 ex., IV-1966 ; Barbaggio, Col de Teghime (A. COACHE), 1 ex., 3-VI-1996, sous bouse de vache ; Sagone (Coll. P. BOUDET), 1 ex., VII-1971 ; Ghisonaccia (Coll. P. BOUDET), 1 ex., VI-1961. GARD : Vauvert (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., XI-1927 ; Générac (I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. HÉRAULT : Pézenas (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Villeneuve-lès-Maguelonne (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. VAUCLUSE : Cabrières-d'Aigues, Grand-Lubéron, Le Gros-Collet (J. COFFIN), 1 ex., 19-V-1997, alt. 1000 m, parc à moutons.

Pachylister (s.str.) inaequalis (OLIVIER, 1789).

ARDÈCHE : Planzolles (C. DUTRU), 1 ex., VII-1964. ARIÈGE : Saint-Jean-de-Verges (B. HOLLIGER), 2 ex., 10-VI-1996 ; Cadarcet, Serre-de-Cor (B. HOLLIGER), 1 ex., 1-VII-1996 ; La Penne (A. BERTRAND), 1 ex., 15-VI-1991 ; Dun, Sainte-Croix (B. HOLLIGER), 1 ex., 8-VI-1995, crottin de cheval. AUDE : Col Saint-Louis (L. VALLADARES), 2 ex., 23-IX-1999. CHARENTE-MARITIME : Tonnay-Charente (A. BERTRAND), 2 ex., 24-IV-1988 ; Ile de Ré (Baron A. BONNAIRE > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. CORSE : Ospédale (Coll. P. BOUDET, Coll. ROGUENANT > M.H.N. Dijon), 1 ex., V-1967, 1 ex., 15-VII-1974, 1 ex., 25-VII-1974 ; Forêt d'Aïtone (Coll. P. BOUDET), 1 ex., VII-1967 ; Forêt de Valdo-Niello (Coll. P. BOUDET), 2 ex., VIII-1968 ; Bocca-Capanna (R. BÉRARD > Coll. R. PUPIER), 9 ex., 27-VII-1982 ; Lozari (R. BÉRARD > Coll. R. PUPIER), 1 ex., 24-VII-1982 ; Col de Vaccia (Coll. ROGUENANT > M.H.N. Dijon), 4 ex., 12-VII-1974 ; Col de Larone (Coll. ROGUENANT > M.H.N. Dijon), 1 ex., 10-VII-1974 ; Vescovato (Coll. G.R. GENIER > M.H.N. Dijon), 1 ex., IX-1949 ; Sagone (P. BOUDET), 2 ex., VI-1978 ; Solenzara (P. BOUDET), 1 ex., V-1973 ; Guagno-les-Bains (P. BOUDET), 1 ex., V-1973 ; Propriano (P. BOUDET), 1 ex., V-1967 ; Vico, Sagone (A. COACHE), 1 ex., 1-VI-1996, sous crottin de cheval ; Barbaggio, Col de Teghime (A. COACHE), 1 ex., 8-VI-1996, sous bouse de vache ; Venaco, après le Pont de Noceta (A. COACHE), 1 ex., 5-VI-1996, bouse de vache ; Renno, Bergerie Tiusella (A. COACHE), 1 ex., 6-VI-1996, sous bouse de vache. CÔTE-D'OR : Saint-Jean-de-Losne (Coll. THIERRIAT> M.H.N. Dijon), 1 ex., VI-1929. GARD : Issirac (J. LAMBELET), 1 ex., 12-X-1996. JURA : Saint-Laurent-la-Roche (L. LEVASSEUR > Coll. P. BOUDET), 1 ex., VIII-1948. MAYENNE : Renazé, cité de la Repenelais (Y. BARRIER), 1 ex., 20-VIII-1999, bouse de vache. NIÈVRE : Devay près de Decize (M. SECQ & Y. GOMY), 6 ex., 24-VII-1997, dans une bouse de vache en bord de Loire. SAÔNE-ET-LOIRE : Saint-Gengoux-le-Nal (R. BÉRARD > Coll. R. PUPIER), 3 ex., 1-IX-1979. DEUX-SÈVRES : Marais Poitevin, Saint-Hilaire-la-Palud (M. SECQ), 3 ex., 27-VI-1998, bouse de vache.

Hister bissexstriatus FABRICIUS, 1801.

HAUTE-VIENNE : Linards, Étang de Linards (L. CHABROL), 1 ex., 9-IV-1997, mort dans l'eau.

(à suivre)

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 28 (2) 2000 : 97-98.

Première capture vérifiée de *Cacyreus marshalli* Butler 1897 en Gironde (Lepidoptera, Lycaenidae)

Georges PASQUIER
123 Avenue Pasteur, 33270 Floirac
E-mail : georges.pasquier@wanadoo.fr

Dans un article du Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux (Pasquier, 1998), j'avais rapporté l'observation personnelle de *Cacyreus mashalli* en Gironde et particulièrement à Floirac à la mi-octobre 1997.

Eh bien, l'observation s'est reproduite le 31 octobre 1999 à 13 heures. Cette fois j'ai eu le privilège de pouvoir capturer le spécimen en question.

Malheureusement, je n'ai pu ni renouveler l'observation ni une capture, mon emploi du temps, en cette date annuelle m'obligeant à un déplacement ; ensuite les conditions atmosphériques n'ont pas favorisé une réitération des faits.

Le spécimen volait autour des fleurs de “géranium lierre”.

Le fait de voir seulement des spécimens en octobre 1997 et octobre 1999, alors que l'espèce est décrite “univoltine” ou “à 3 générations”, tend à laisser supposer que le papillon ne serait pas installé définitivement dans la région.

Les différentes observations, à date quasiment fixe, pourrait être le résultat d'une éclosion sur des plantes annuellement “importées” de pépinières d'une autre région où l'espèce serait vraiment installée.

Références

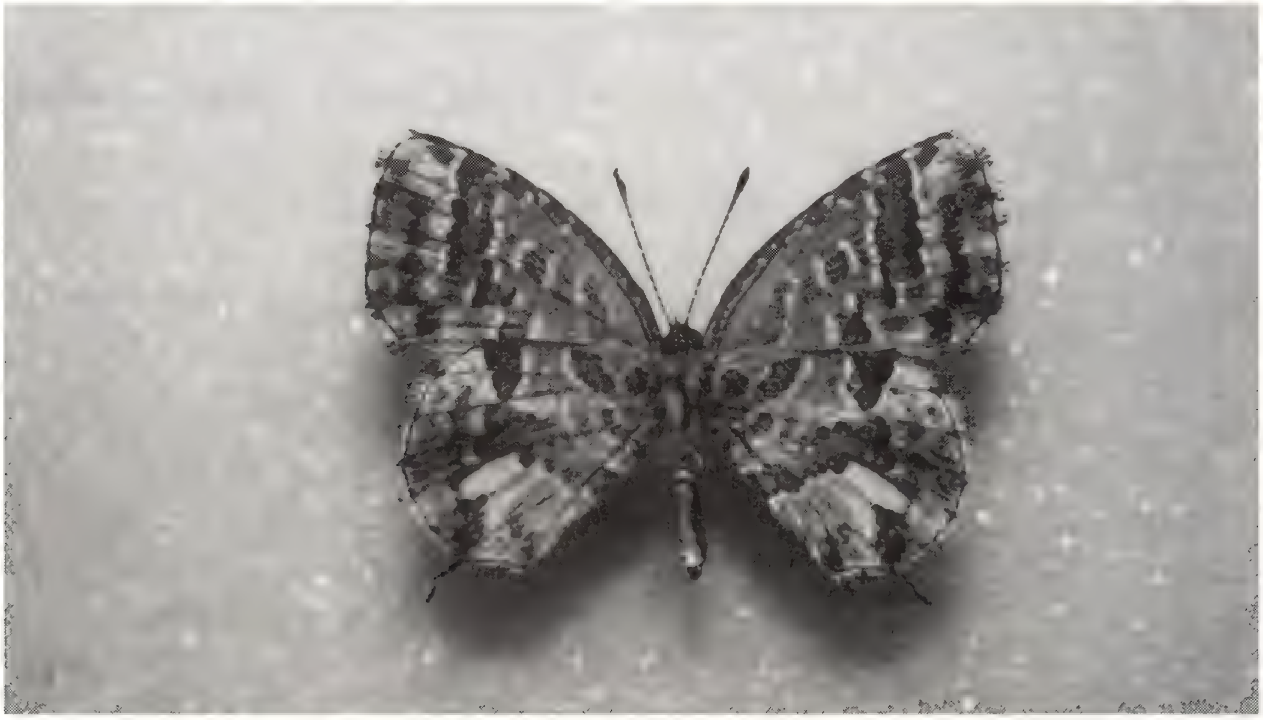
CD-Rom, 1996 – Mariposas de la Peninsula Iberica e Isla Balaeres - Societat Catalana de Lepidoterologia.

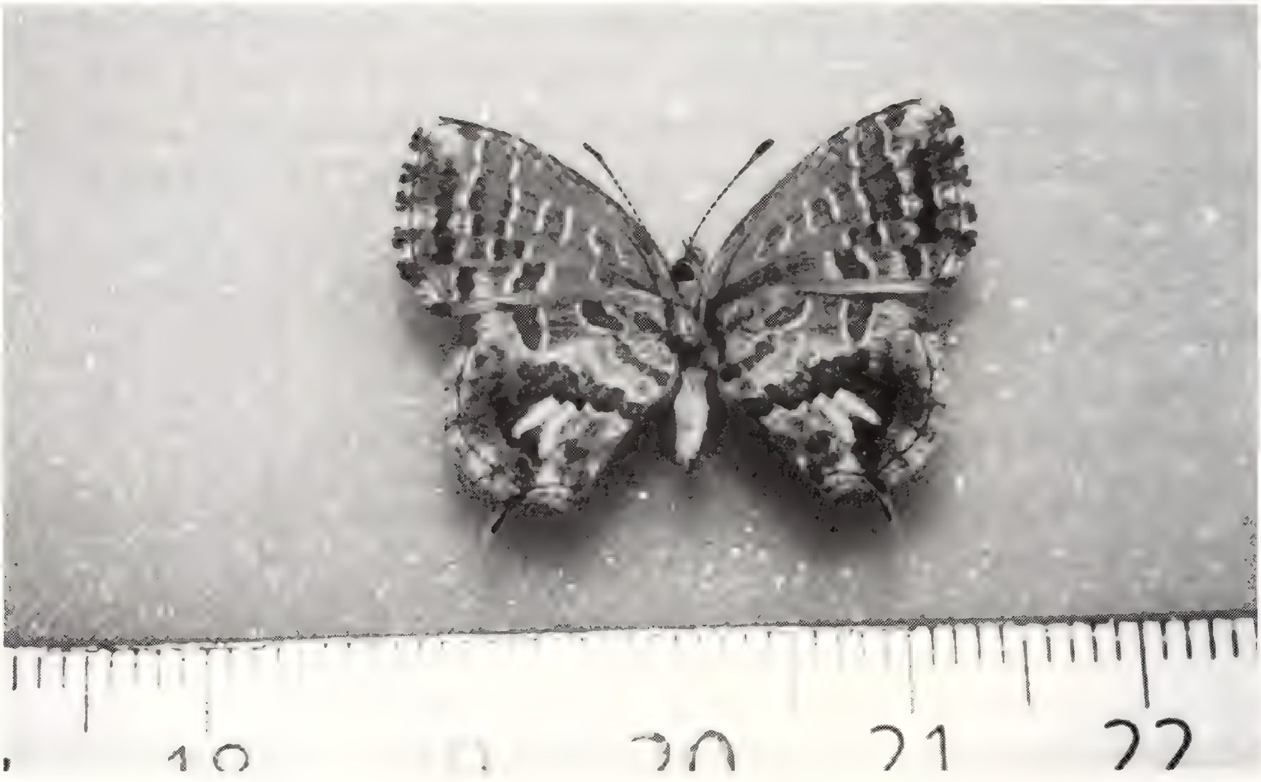
D'Abrera (B.), 1980. – Butterflies of the word, vol. 2 : Butterflies of the Afrotropical region – Landsdowne Editions, 1ère édition, Melbourne, 593p.

PASQUIER (G.), 1998. – Une nouvelle espèce aperçue en Gironde - *Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux*, 26 (2) 1998 : 79-80.

TAVOILLOT (C.), 1997. – Présence de *Carcyreus marshalli* en France – *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, VI (2) : 33-38.

TOLMAM (T.) et LEWINGTON (R.), 1997. - Guide des papillons d'Europe et d'Afrique du nord – Delachaux et Niestlé - p.80.





La première photo présente le verso du spécimen capturé à Floirac le 31 octobre 1999.

La seconde permet la comparaison avec un spécimen provenant d'Espagne (Alicante).

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 28 (2) 2000 : 99-100.

Littoral Atlantique : récolte d'insectes échoués sur la plage du Gressier (Le-Porge-Océan - 33)

Pascal FROIDEFOND
3, rue Bouthier
33100 Bordeaux

Le 16 mai 2000, une journée ensoleillée, je marche sur la plage du Porge quand mon regard se porte sur la zone entre le sable sec et mouillé. Parmi les algues et les différents matériaux échoués je remarque quelques Elatérides, puis c'est avec surprise que je découvre en continuant mon observation une multitude d'autres coléoptères appartenant à des familles très diverses. Rapidement, je m'aperçois que ces insectes sont inhabituels des lieux, mais plutôt originaires de la forêt de pin maritime.

Liste des principaux Coléoptères capturés :

Cetonia aurata L.
Valgus hemipterus L.
Phyllopertha horticola L.
Hister quadrimaculatus L.
Xylodrepa quadripunctata L.
Blitophaga opaca L.
Leptinotarsa decemlineata STAL.
Chrysolina polita L.
Monochamus galloprovincialis OL.
Acanthoderes clavipes Schr.
Arhopalus rusticus L.
Lamia textor L.
Agapanthia cardui L.
Hylobius abietis L.
Lixus albomarginatus OL.
Bostrychus capucinus L.

Pour expliquer l'origine de ces mouvements d'insectes deux éléments naturels sont à mettre en évidence, et pourquoi pas, une possible conjugaison des deux phénomènes :

- les insectes ont été attirés par le reflet de la lune dans l'eau (pleine lune le 18 mai 2000) qui a pu créer un redoutable piège en direction des *baïnes* la nuit. (pour les espèces d'activité nocturne).

- les insectes ont été arrachés par les fortes rafales de vent d'Est du 15 et 16 mai 2000, de leur forêt d'origine et d'étape en étape se sont retrouvés au-dessus de l'océan, les plus mauvais voiliers (et ceux qui ne volent pas !) ont fini dans l'atlantique pour se retrouver ensuite échoués sur le sable.

Quelle que soit son origine, cette observation met en évidence le manque de données entomologiques concernant la forêt du littoral et plus particulièrement de la « Canopée ». Cette zone de forêt est prioritairement touchée par les vents violents en particulier de par sa position haute. Certains des insectes récupérés le 15 mai 2000, doivent avoir pour origine la canopée de la forêt de pin.

En effet, certains insectes qualifiés de discrets en Gironde, peuvent en fait être fréquents et abondants dans cette zone biologique mais difficilement observables hors de ces périodes de fort vent d'Est (ou de pleine lune). C'est peut être le cas de ***Xylodrepa quadripunctata L.*** qui n'est pas donné comme commun en Gironde, mais pourtant trouvé en grande quantité à ces dates sur la plage du Porge. Ce silphe se nourrit de chenilles processionnaires dans le feuillage des arbres, et ne se voit guère au sol sur notre littoral.

Ces migrations d'insectes des forêts de Pin vers l'océan sont une véritable aubaine pour les poissons et oiseaux du littoral mais surtout une joie pour entomologiste qui n'a pas oublié son bocal en allant à la plage !

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 28 (2) 2000 : 101-104.

La boîte à bonnes bébêtes

Hervé THOMAS
48 rue du Bocage, 33200 Bordeaux
E-mail : pelobates@wanadoo.fr

AVIS AUX ENTOMOLOGISTES DE LA LINNÉENNE !

Vous avez trouvé, au cours de vos chasses, une espèce relativement intéressante (ou totalement ahurissante) ?

Vous n'avez pas l'intention de publier une note de chasse, parce que la capture n'est pas exceptionnelle d'après vous, ou par manque de temps. Pourtant, une donnée égarée peut s'avérer précieuse pour un spécialiste, ici ou ailleurs. Et nous n'avons pas à la Linnéenne de spécialistes pour TOUTES les familles ! (Loin s'en faut !).

Je vous propose donc de glisser dans cette rubrique une petite note avec votre nom pour mentionner la capture.

Exemple: *Calosoma sycophanta* L. (Coléoptère Carabidae): une femelle sur la plage de Soulac/mer (33) le 19 juin 1993. (H. Thomas).

Si le collecteur n'est pas le déterminateur de l'espèce, on précisera ce dernier.

Régulièrement, je collecterai les données et elles seront publiées dans notre Bulletin trimestriel. En fin d'année, dans le Bulletin n° 4, un index des espèces citées paraîtra.

Merci.

Les envois peuvent être faits au siège de la Société, 1, pl. Bardineau 33000 Bordeaux, ou encore à mon adresse personnelle, 48 rue du Bocage, 33200 Bordeaux ou par E-Mail : pelobates@wanadoo.fr

GIRONDE

Calosoma sycophanta L. (Coléoptère Carabidae). Une femelle sur une plage de Soulac ^{s}/mer (33), le 19 juin 1993. (H. THOMAS).

Badister unipustulatus BON. (Coléoptère Licinidae). 2 exemplaires pris au fauchage dans une prairie marécageuse à Izon, fin avril puis fin mai 2000. (Ch. GÉRY, H. THOMAS).

Paradromius longiceps DEJ. (Coléoptère Lebiidae). Un exemplaire capturé par fauchage d'une prairie marécageuse, à Izon (33), le 20 mai 2000. (H. THOMAS)

Tachinus bipustulatus F. (Coléoptère Staphylinidae Tachyporinae). dans un piège à fruits, le 10 juillet 1999, à Audenge (33). (R. Lapeyre, dét. P. DAUPHIN).

Halobrecta flavipes THOMS. (Coléoptère Staphylinidae Aleocharinae). Capturés sous des pierres, posées sur sable vaseux. 1 ex. mâle le 10 juillet 1999, et 5 ex. le 30 décembre 1999. Domaine de Certes, Audenge (33). (R. LAPEYRE, Ch. GÉRY ; dét. P. DAUPHIN).

Haploglossa marginalis GRAV. (Coléoptère Staphylinidae Aleocharinae) Une femelle prise dans un piège à fruits, le 10 juillet 1999, au domaine de Certes, Audenge (33). (R. LAPEYRE, dét. P. DAUPHIN).

Liogluta microptera THOMS. (Coléoptère Staphylinidae Aleocharinae). Trouvés sous des pierres posées sur un sable vaseux. Domaine de Certes, Audenge (33). 4 ex. le 11 novembre 1999, puis 8 ex. le 30 décembre 1999. (Ch. GÉRY, dét. P. DAUPHIN).

Corticeus bicolor OL. (Coléoptère Tenebrionidae). Nombreux exemplaires sous une écorce d'Orme mort , le 11 janvier 2000. Réserve de Bruges (33). (I. LETELLIER, dét. L. SOLDATI)

Carpophilus marginellus MULS. (Coléoptère Nitidulidae). Pris dans un piège à fruits, au domaine de Certes, Audenge (33), le 10 juillet 1999. (R. Lapeyre, dét. P. Dauphin).

Cerambyx velutinus BRULLE. (Coléoptère Cerambycidae). Commun en été autour d'un vieux chêne pubescent, à Pessac/dordogne (33). Vient à la lumière, ce qui est bien plus rare chez *C. cerdo*. Captures en juillet et août 1997, 1998 et 1999. (H. THOMAS).

DORDOGNE

Galeruca rufa GERM. (Coléoptère Chrysomelidae). Une dizaine d'indi-vidus dans une pelouse rudéralisée, sous les herbes sèches, fin août 1999 à Bonneville (24). (Ch. DUVERGER)

LANDES

Anisolabis maritima BONELLI (Dermaptère Carcinophoridae). Espèce typique du littoral méditerranéen, elle est très rare en France et n'était connue que des Pyrénées Orientales, de l'Aude et de l'Hérault. Quelques exemplaires ont été trouvés à Tarnos (40), sur la plage, sous des bois flottés. (R. LAPEYRE, dét. V. ALBOUY).

Leiodes furva ER. (Coléoptère Leiodidae). Rare, il vit dans les champignons hypogés. 2 ex. capturés à Seignosse (40), sur les oyats. (P. BOUCHER, dét. J.Ph. TAMISIER).

Phaleria atlantica FAUV. (Coléoptère Tenebrionidae). Un exemplaire sur la plage de Seignosse (40), le 1er juin 1998. Première citation au nord de l'Adour. (H. THOMAS, dét. L. SOLDATI)

Icteranthidium laterale (Hyménoptère Apidae). Individu mâle observé alors qu'il attaquait des Scolies sur la dune, à Biscarrosse (40), le 25 juillet 1999. (P. FROIDEFOND, dét. P. DAUPHIN)

LOT-ET-GARONNE

Odacantha melanura L. (Coléoptère Odacanthidae). C'est la seule capture connue du département, où ce beau petit carabique a pourtant été beaucoup recherché par des spécialistes du groupe. Paludicole, se prend dans les débris de *Typha*. Marais de la Mazière, Villeton (47), printemps 1999. (P. DAUPHIN).

Pedius inaequalis MARSH. (Coléoptère Pterostichidae). Quelques exemplaires pris à Monflanquin (47), en 1998. (C. Jeanne, J. Ph. Tamisier, F. Tessier). Egalement trouvé la même année, en hiver, à Astaffort (47), dans des détritus d'inondation. (J.Ph. TAMISIER).

Lagarus cursor DEJ. (Coléoptère Pterostichidae). Un exemplaire à Monflanquin (47) et à Lacaussade (47), en 1998. (J.Ph. TAMISIER, F. TESSIER).

Adelosia macra MARSH. (Coléoptère Pterostichidae). Pris à Astaffort (47), dans des détritus d'inondation, en hiver 1998. (J.Ph. TAMISIER, F. TESSIER).

Agonum hypocrita APF. (= ***lugubre*** DUFT). (Coléoptère Pterostichidae). Une femelle, dans la réserve de la Mazière, à Villeton (47), en 1997. (P. DAUPHIN).

Dromaeolus barnabita VILLA (Coléoptère Eucnemidae). 2 ex. capturés par battage de jeunes chênes à Hautefage-la-Tour (47), lieu-dit "Las Brugues" vers 14 h (temps très chaud). Le 15 juillet 1998. Non signalé du Lot-et-Garonne. (J.Ph. TAMISIER).

Rhizophagus (Anomophagus) cribratus GYLL. (Coléoptère Rhizophagidae). 2 ex. près d'un ruisseau (Briolance), sous une poutre enfoncée en terre, à Blanquefort ^{s}/Briolance (47), le 15 février 1997. Toujours rare, et nouveau pour le département. (J.Ph. TAMISIER).

Phosphaenus hemipterus Goeze (Coléoptère Lampyridae). Pris à trois reprises à Villeneuve ^{s}/Lot (47), lieu-dit "Collongues", par fauchage d'un fossé humide, l'après-midi. Un exemplaire à chaque fois, le 21 mai 1998, le 9 juin 1998, et le 15 mai 1999. (J.Ph. Tamisier).

Pris également dans la réserve de la Mazière, à Villeton (47), dans une peupleraie, au sol (un seul exemplaire), le 24 mai 1999. (H. Thomas).

CHARENTE

Calosoma sycophanta L. (Coléoptère Carabidae). Un exemplaire capturé à Feuillade (16), lieu-dit "Le Coufour", dans une coupe de chênes et de pins, pendant l'été 1997. (J. Ph. Tamisier).

Sphodrus leucophthalmus L. (Coléoptère Pterostichidae). Un exemplaire dans une cave, à Feuillade (16), lieu-dit "Le Coufour", au printemps 1996. (J.Ph. Tamisier).

PYRENEES : col du Pourtalet

Claviger longicornis Muller. (Coléoptère Pselaphidae). Presque inconnu d'Espagne, trouvé le 12 juin 1993 dans une fourmilière de *Lasius flavus*, il a été repris exactement dans la même fourmilière le 10 juin 2000. L'étonnant est le nombre : 18 exemplaires ont été pris, en ne remuant que deux ou trois centimètres-cubes de fourmilière, en bordure de la pierre. (11 mâles et 7 femelles). Il y avait là, sans exagérer, un *Claviger* pour trois fourmis ! Formigal (Espagne, près du Pourtalet). (H. Thomas).

GARD

Phosphaenus hemipterus Goeze (Coléoptère Lampyridae). Un exemplaire pris au sol, en bord de route, au col de la Triballe, à S^{t} Martial (30), le 18 juin 2000. (J.Ph. Tamisier).

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 28 (2) 2000 : 105-117.

Inventaire annoté des ostracodes marins des Départements et Territoires d'Outre-mer (DOM-TOM).

1 : Iles de la Réunion et de Mayotte (Océan Indien)

Jean-Paul COLIN
3 Impasse des Biroulayres, 33610 Cestas
E-mail: jean-paul.colin@worldonline.fr

Résumé : Un inventaire annoté des ostracodes marins des îles de la Réunion et de Mayotte (Archipel des Comores), dans l'Océan Indien a permis de recenser 67 espèces appartenant à 46 genres. Seules 8 espèces sont communes aux deux régions ; 24 espèces ont une répartition indo-pacifique, 17 seraient confinées à la côte est-africaine, 5 sont connues dans le domaine Caraïbe, 3 dans l'Atlantique Sud et 1 seule en Méditerranée. Les 16 autres espèces, sont dans l'état actuel des connaissances, endémiques.

Mots-clefs : Ostracodes, milieu marin, Ile de la Réunion, Ile de Mayotte (Archipel des Comores), Océan Indien, systématique, zoogéographie.

Abstract : An annotated check-list of the marine ostracodes from the Réunion and Mayotte (Comoro Archipelago) islands, in the Indian Ocean, allowed to recognise 67 species belonging to 46 genera. Only 8 species are in common with both regions; 23 species have a typical indo-pacific distribution, 18 seem to be confined to the African East coast, 5 are known in the Caribbean domain, 3 in the South Atlantic and only one in the Mediterranean Sea. Other species are, in the present state of knowldege, endemic to these regions.

Key-words : Ostracodes, marine environment, Reunion Island, Mayotte Island (Comoro Archipelago), Indian Ocean, systematics, zoogeography.

1. Introduction

Ce travail concernant les ostracodes marins des îles de la Réunion et de Mayotte (Océan Indien) est la deuxième phase de l'inventaire des ostracodes actuels des Département et Territoires d'Outre-mer que nous avons entrepris. Le premier travail concernait les ostracodes limniques des Antilles françaises (COLIN, 1998).

Si les ostracodes marins de l'Océan Indien sont relativement bien connus, ceux des territoires français de la Réunion et de l'Ile de Mayotte ont été relativement peu étudiés. En effet, mis à part de rares citations dans le travail de MADDOCKS (1969a) sur les Bairdiidae, seules 2 publications donnent une idée des associations d'ostracodes de ces îles. Il s'agit des travaux de BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995) concernant l'Ile de Mayotte dans l'archipel des Comores, de KEELER (1981) et WHATLEY & KEELER (1989) sur l'Ile de la Réunion. Nous allons dans ce travail, faire l'inventaire de ces faunes en essayant de mettre à jour la taxonomie et d'analyser leur répartition biogéographique.

2. Inventaire des espèces

2.1. Ile de Mayotte (Archipel des Comores)

D'après les données de MADDOCKS (1969), et surtout de BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995).

- *Actinocythereis scutigera* (BRADY, 1868), *Aglaiella* sp. DD MADDOCKS, 1966, *Anchistrocheles* sp. BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS, 1995, *Bishopina timorensis* (FYAN, 1916), *Callistocythere dinglei* WHATLEY & KEELER, 1989, *Copytus posterosulcus* WANG, 1985, *Cytherella* sp. LA MADDOCKS, 1966, *Eucytherura* sp. BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS, 1995, *Foveoleberis* sp. (BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS, 1995), Indet. Gen. sp. DF MADDOCKS, 1960, Indet. gen. sp. 2 BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS, 1995, Indet. gen. sp. 3 BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS, 1995, *Jankeijcythere antimerodonta* JELLINEK, 1993, *Jankeijcythere koeningswaldi* (KEIJ, 1954), *Keijia demissa* (BRADY, 1868), *Kotoracythere inconspicua* (BRADY, 1880), *Kuiperiana* ? sp. BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS, 1995, *Loxoconcha* aff. sp. OC MADDOCKS, 1966, *Loxoconcha* sp. OC MADDOCKS, 1966, *Loxocorniculum* sp. BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS, 1995, *Macrocyprina* sp. MA MADDOCKS, 1966, *Miocyprideis spinulosa* (BRADY, 1868), *Neonesidea schulzi* (HARTMANN, 1964), *Neosinocythere indowestpacifica* ZHAO & WHATLEY, *Paracypris dorsomaculatus* WHATLEY & KEELER, 1989, *Paracytheridea tschoppi* VAN DEN BOLD, 1947, *Paradoxostoma* sp. AK MADDOCKS, 1966, *Parakrithella* sp. EB MADDOCKS, 1966, *Paranesidea* aff. *fracticorallicola* MADDOCKS, 1969, *Paranesidea algicola* MADDOCKS, 1969, *Paranesidea fracticorallicola* MADDOCKS, 1969, *Paranesidea spongicola* MADDOCKS, 1969, *Patrizia* cf. *mascellaroi* BONADUCE & RUSSO, 1990, *Patrizia nucleuspersici* JELLINEK, 1993, *Perissocytheridea* sp. (BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS, 1995, *Propotoncypris* (*Propontocypris)* sp. DE MADDOCKS, 1969, *Pseudocythere* sp. IA MADDOCKS, 1966, *Quadracythere* sp., *Tanella gracilis* KINGMA, 1948, *Xestoleberis crucis* WHATLEY & KEELER, 1989, *Xestoleberis* sp. BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS, 1995.

2.2. Ile de la Réunion

D'après les données de KEELER (1981) et WHATLEY & KEELER (1989).

- *Auradilus costatus* (HU, 1979), *Bairdoppilata* cf. *alcyonicola* MADDOCKS, 1969, *Callistocythere dinglei* WHATLEY & KEELER, 1989, *Caudites anterocatenularis* WHATLEY & KEELER, 1989, *Caudites exmouthensis* HARTMANN, 1878, *Caudites* ? *mcmillani* WHATLEY & KEELER, 1989, *Caudites seminudus* WHATLEY & KEELER, 1989, *Cytherelloidea interpunctata* (MALZ & JELLINEK, 1989), *Cytherelloidea* sp. A (WHATLEY & KEELER, 1989), *Cytherois* *paratubipensifora* Whatley & Keeler, 1989, *Cytheromorpha ? parameridionalis* (Benson & Maddocks, 1964), *Idiocythere cautes* Jellinek, 1993, *Keijia demissa* (Brady, 1868), *Kotoracythere inconspicua* (Brady, 1880), *Kuiperiana* sp. Whatley & Keeler, 1989, *Leptocythere pulchra* Zhao & Whatley, *Loxoconcha lilljeborgii* Brady, 1868, *Miocyprideis spinulosa* (Brady, 1868), *Neosinocythere indowestpacifica* Zhao & Whatley, 1993, *Oculocytheropteron* cf. *raybatei* McKenzie & Pickett, 1984, *Paracypris dorsomaculatus* Whatley & Keeler, 1989, *Paracytheridea* sp. Whatley & Keeler, 1989, *Paracytheridea tschoppensis* van den Bold, 1947, *Paradoxostoma* aff. sp. AF Maddocks, 1966, *Paradoxostoma parabradyi* Whatley & Keeler, 1989, *Parakrithella* sp. Whatley & Keeler, 1989, *Paranesidea* sp. Whatley & Keeler, 1989, *Paratanella pulchra* (Zhao & Whatley, 1989), *Tanella gracilis* Kingma, 1948, *Tenedocythere deltoides* (Brady, 1890*),Tepidiora variornata variornata* (Hartmann, 1978), *Triebelina sertata* Triebel, 1948, *Urocythereis* sp. Whatley & Keeler, 1989, *Xestoleberis crucis* Whatley & Keller, 1989, *Xestoleberis* sp. Whatley & Keeler, 1989..

3. Biogéographie

Nous avons recensé un total de 67 espèces appartenant à 46 genres pour les îles de la Réunion et de Mayotte. Trente-quatre espèces ont été identifiées à la Réunion et 41 à Mayotte. Seules 8 espèces sont communes à ces deux régions; il s'agit de *Callistocythere dinglei, Keijia demissa, Kotoracythere inconspicua, Miocyprideis spinulosa, Neosinocythere indowestpacifica, Paracypris dorsomaculatus, Tanella gracilis* et *Xestoleberis crucis.*

En ce qui concerne les 67 espèces recensées, 24 (36 %) ont une répartition géographique typiquement indo-pacifique, 17 (25%) seraient confinées à la côte Est africaine (de la Mer Rouge à l'Afrique du Sud), 5 (7,5 %) espèces sont connues dans les Caraïbes et le Golfe du Mexique (*Actinocythereis scutigera, Keijia demissa, Kotoracythere inconspicua, Paracytheridea tschoppi, Triebelina sertata*), 3 (4 %) dans l'Atlantique Sud (*Keijia demissa, Kotoracythere inconspicua, Paracytheridea tschoppi*) et une seule (1,5 %) en Méditerranée (*Triebelina sertata*). Les 15 (23 %) autres espèces sont, dans l'état actuel de nos connaissances, endémiques. Il s'agit en particulier de *Callistocythere dinglei, Caudites anterocatenularis, Caudites mcmillani, Caudites seminudus, Cytherois paratubipensifora, Paracypris dorsomaculatus, Paradoxostoma parabradyi*

Selon Titterton & Whatley (1988), la faune d'ostracodes de ces îles appartient à la province est-africaine du domaine indo-pacifique (*sensu* Hartmann, 1988).

4. Systématique

La classification adoptée est celle de HARTMANN & PURI (1974).

CLASSE CRUSTACEA PENNANT, 1777
SOUS-CLASSE OSTRACODA LATREILLE, 1806
ORDRE PODOCOPIDA G.W. MÜLLER, 1894
SOUS-ORDRE PLATYCOPA SARS, 1866

Famille Cytherellidae Sars, 1866

Genre *Cytherella* JONES, 1894

***Cytherella* sp. LA** MADDOCKS, 1966

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995).

. Autres régions : Madagascar (MADDOCKS, 1966).

Genre *Cytherelloidea* ALEXANDER, 1929

Cytherelloidea interpunctata (MALZ & JELLINEK, 1989)

Remarques : En raison de l'ornementation importante nous préférons attribuer cette espèce au genre *Cytherelloidea* plutôt qu'au genre *Cytherella*.

Répartition :

. Réunion : WHATLEY & KELLER (1989), comme *Cytherella* sp. B.

. Autres régions : Kenya (MALZ & JELLINEK, 1989 ; JELLINEK, 1993), identifié comme *Cytherella interpunctata* ; Mer de Java et Iles Salomon (WHATLEY & KEELER, 1989).

***Cytherelloidea* sp. A** WHATLEY & KEELER, 1989

Remarques : La morphologie de cette espèce est celle du genre *Keijcyoidea* MALZ, 1981. Néanmoins nous adoptons la position de WHATLEY *et al.* (2000) qui considèrent ce dernier genre comme étant synonyme de *Cytherelloidea*.

Répartition :

. Réunion : WHATLEY & KEELER (1989).

SOUS-ORDRE PODOCOPA SARS, 1866
SUPER-FAMILLE BAIRDIACEA SARS, 1866
FAMILLE BAIRDIIDAE SARS, 1888
SOUS-FAMILLE BAIRDIINAE SARS, 1888

Genre *Bairdoppilata* CORYELL, SAMPLE & FIELDS, 1935

Bairdoppilata alcyonicola MADDOCKS, 1969

Répartition :

. Réunion : WHATLEY & KEELER (1989).

. Autres régions : Madagascar (MADDOCKS, 1969a).

Genre *Neonesidea* MADDOCKS, 1969

Neonesidea schulzi (HARTMANN, 1964)

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995)

. Autres régions : Espèce ayant une vaste répartition circumtropicale : Mer Rouge, Madagascar, Hawaii... (MADDOCKS, 1969a; WHATLEY, 1987; HARTMANN, 1961, 1988; TITTERTON & WHATLEY, 1988; BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS, 1995); Miocène d'Hawaii (HOLDEN, 1976).

Genre *Paranesidea* MADDOCKS, 1969

Paranesidea algicola MADDOCKS, 1969

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995).

. Autres régions : Madagascar (MADDOCKS, 1969a); Nouvelle-Calédonie (CABIOCH *et al.*, 1986).

Paranesidea fracticorallicola MADDOCKS, 1969

Répartition
. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995).

. Autres régions : Espèce largement répandue dans l'Océan Indien, le Pacifique (MADDOCKS 1969a; CABIOCH *et al.*, 1986), la Mer Rouge (BONADUCE *et al.*, 1983).

Paranesidea* aff. *fracticorallicola MADDOCKS, 1969

Remarques : Cette espèce diffère de *Paranesidea fracticorallicola* par l'absence de ponctuation.

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995).

Paranesidea spongicola MADDOCKS, 1969

Répartition :

. Mayotte : MADDOCKS (1969a); BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995).

. Autres régions : Madagascar (MADDOCKS, 1969).

***Paranesidea* sp.** WHATLEY & KEELER, 1989

Répartition :

. Réunion : WHATLEY & KEELER (1989).

Genre *Triebelina* VAN DEN BOLD, 1946

Triebelina sertata TRIEBEL, 1948

Répartition :

. Réunion : KEELER (1981, *fide* WHATLEY, 1987); WHATLEY (1987); WHATLEY & KEELER (1989).

. Autres régions : Espèce quasi-cosmopolite, présente des Caraïbes aux océans Indien et Pacifique et en Méditerranée orientale : TRIEBEL (1948); KEIJ (1954) ; WHATLEY (1987); HARTMANN (1988).

SOUS-FAMILLE PUSSELLINAE MADDOCKS, 1976

Genre *Anchistrocheles* BRADY & NORMAN, 1889

***Anchistrocheles* sp.** BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS, 1995

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995).

SUPER-FAMILLE CYTHERACEA BAIRD, 1850

FAMILLE CYTHERIDAE BAIRD, 1850

SOUS-FAMILLE CYTHERINAE BAIRD, 1850

TRIBU CYTHERINI BAIRD, 1850

Genre *Cytheromorpha* HIRSCHMANN, 1909

Cytheromorpha ? parameridionalis (BENSON & MADDOCKS, 1964)

Répartition :

. Réunion : WHATLEY & KEELER (1989).

. Autres régions : Afrique du Sud (BENSON & MADDOCKS, 1964).

TRIBU PAIJENBORCHELLINI DEROO, 1966

Genre *Jankeijcythere* MCKENZIE, 1988

Jankeijcythere koenigswaldi (KEIJ, 1954)

Remarque : Espèce transférée du genre *Neomonoceratina* au genre *Jankeijcythere* (dont c'est l'espèce-type) par MCKENZIE (1988).

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995), identifié comme *Sulcostocythere koeningswaldi.*

Autres régions : Espèce à répartition indo-pacifique (Madagascar, Australie); Pléistocène d'Australie (McKENZIE & PICKETT, 1984).

Jankeicythere antimerodonta JELLINEK, 1993

Remarques: L'espèce identifiée à Mayotte nous semble attribuable à l'espèce décrite au Kenya par JELLINEK (1993). Nous adoptons la position de MADDOCKS (1995) considérant que le sous-genre *Neojankeijcythere* JELLINEK, 1993 attribué à cette espèce n'est pas justifié.

Répartition :

. Mayotte: BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995), sous le nom de *Sulcostocythere* sp.

. Autres régions : Kenya (JELLINEK, 1993); Madagascar (MADDOCKS, 1995), sous le nom de *Jankeijcythere* sp. 3.

TRIBU PERISSOCYTHERIDEINI VAN DEN BOLD, 1963

Genre *Perissocytheridea* STEPHENSON, 1938

***Perissocytheridea* sp.** (BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS, 1995)

Remarques : Certaines espèces présentant cette morphologie ont été attribuées au genre *Kroemmelbeinella* MOSTAFAWI, 1984 sur la base de charnière inverse. Nous adoptons la position de MADDOCKS (1995), considérant ce genre comme non justifié.

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995), identifié comme *Gibobborchella* ? sp.

. Autres régions : Madagascar (MADDOCKS, 1995), identifié comme *Perissocytheridea* sp.

TRIBU PECTOCYTHERINI HANAI, 1957

Genre *Kotoracythere* ISHIZAKI, 1966

Kotoracythere inconspicua (BRADY, 1880)

Remarques : Le genre *Morkhovenia* TEETER, 1975 est un synonyme de *Kotoracythere*.

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995)

. Réunion : WHATLEY (1987); WHATLEY & KEELER (1989) sous le nom de *Leptocythere pulchra* (pars., pl. 3, fig. 11 *fide* JELLINEK, 1993).

. Autres régions : Espèce ayant une très vaste distribution circumtopicale, connue dans le domaine Caraïbe et la côte ouest africaine (WITTE & VAN HARTEN, 1991; WITTE, 1993; TITTERTON & WHATLEY, 1988; HARTMANN, 1988).

FAMILLE LEPTOCYTHERIDAE HANAI, 1957

Genre *Paratanella* JELLINEK, 1993

Paratanella pulchra **(** ZHAO & WHATLEY, 1989)

Remarques : L'espèce identifiée comme telle par BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995) à Mayotte, appartient en fait à l'espèce *Bishopina timorensis.*

Répartition :

. Réunion : WHATLEY & KEELER (1989), pars. pl. 3, figs. 8-10, non fig. 11 (*fide* JELLINEK, 1995).

. Autres régions: Kenya (JELLINEK, 1993); Iles Salomon; Malaisie (ZHAO & WHATLEY, 1989); Australie (JELLINEK, 1993).

Genre *Callistocythere* RUGGIERI, 1953

Callistocythere dinglei WHATLEY & KEELER, 1989

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995).

. Réunion : WHATLEY & KEELER (1989).

***Callistocythere* sp.** WHATLEY & KEELER, 1989

Répartition :

. Réunion : WHATLEY & KEELER (1989).

Genre *Keijia* TEETER, 1975

Keijia demissa (BRADY, 1868)

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995).

. Réunion : KEELER (1981) *fide* WHATLEY (1987); WHATLEY (1987); WHATLEY & KEELER (1989).

. Autres régions : Espèce ayant une vaste distribution circumtropicale (WHATLEY, 1987; WITTE, 1993), présente dans le domaine Caraïbes (Teeter, 1975) et la Mer Rouge (= *Aenigmatocythere hirundo* BONADUCE *et al.*, 1976).

Genre *Tanella* KINGMA, 1948

Tanella gracilis KINGMA, 1948

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995).

. Réunion : WHATLEY & KEELER (1989).

. Autres régions : Espèce ayant une très vaste distribution circum-tropicale, (WHATLEY, 1987; WITTE, 1993; TITTERTON & WHATLEY, 1988); Pliocène de Java (KINGMA, 1948) ; présente en Mer Rouge (= *Tanella seminis* BONADUCE *et al.,* 1976).

FAMILLE CYTHERIDEIDAE SARS, 1925

SOUS-FAMILLE CYTHERIDEINAE SARS, 1925

Genre *Bishopina* BONADUCE, MASOLI & PUGLIESE, 1978

Bishopina timorensis (FYAN, 1916)

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995), identifié comme *Leptocythere pulchra* WHATLEY & KEELER, 1989.

. Autres régions : Espèce ayant répartition indo-pacifique (JELLINEK, 1993; TITTERTON & WHATLEY, 1988) ; présente en Mer Rouge (= *Bishopina mozarti* BONADUCE *et al.*, 1976).

Genre *Miocyprideis* KOLLMANN, 1860

Miocyprideis spinulosa (BRADY, 1868)

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995).

. Réunion : KEELER (1981), *fide* WHATLEY (1987); WHATLEY (1987); WHATLEY & KEELER (1989), identifié comme *Neocyprideis spinulosa.*

. Autres régions : Espèce ayant une répartition indo-pacifique (WHATLEY, 1987; HARTMANN, 1988; TITTERTON & WHATLEY, 1988) ; connue dès le Plio-Pléisotocène en Inde (GUHA, 1983).

FAMILLE NEOCYTHERIDEIDAE PURI, 1957

Genre *Copytus* SKOGSBERG, 1939

Copytus posterosulcus **WANG, 1985**

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995), identifié comme *Copytus* ? sp.

. Répartition connue : Kenya (JELLINEK, 1993); Mer de Chine (WANG *in* ZHAO *et al.*, 1985).

FAMILLE KRITHIDAE MANDELSTAM, 1960

Genre ***Parakrithella*** HANAI, 1959

Parakrithella sp. WHATLEY & KEELER, 1989

Remarques : Selon WHATLEY & KEELER (1989) cette espèce diffère de *Parakrithella* sp. MADDOCKS, 1966 de Madagascar et de l'Ile de Mayotte (BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS, 1995) par sa taille nettement plus petite.

Répartition :

. Réunion : WHATLEY & KEELER (1989).

Parakrithella sp. EB MADDOCKS, 1966

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995).

. Autres régions : Madagascar (MADDOCKS, 1966).

FAMILLE TRACHYLEBERIDIDAE SYLVESTER-BRADLEY, 1948

TRIBU TRACHYLEBERIDINI SYLVESTER-BRADLEY, 1948

Genre *Actinocythereis* PURI, 1953

Actinocythereis scutigera (BRADY, 1868)

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995).

. Autres régions : Espèce ayant une très vaste répartition circum-tropicale, depuis les Caraïbes (BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS, 1995).

TRIBU LEGUMINOCYTHERINI HOWE, 1961

Genre *Patrizia* BONADUCE & RUSSO, 1990

Patrizia nucleuspersici (JELLINEK, 1993)

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995), identifié comme *Keijella* sp.

. Autres régions : Kenya (JELLINEK, 1993).

Patrizia* cf. *mascellaroi BONADUCE & RUSSO, 1990

Remarques : Il s'agit probablement d'une forme juvénile de *Patrizia mascellaroi* BONADUCE & RUSSO, 1990.

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995), identifié comme Indet. gen. sp. 1.

. Autres régions : Golfe d'Aden (BONADUCE & RUSSO, 1990).

FAMILLE SINOCYTHERIDAE HUANG, 1985

Genre *Neosinocythere* HUANG, 1985

Neosinocythere indowestpacifica ZHAO & WHATLEY, 1993.

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1989), identifié comme *Caudites mcmillani* WHATLEY & KEELER, 1989.

. Réunion : WHATLEY & KEELER (1989), identifié comme ? *Caudites* sp.; ZHAO & WHATLEY, (1993).

. Autres régions : Domaine indo-pacifique (ZHAO & WHATLEY, 1993).

FAMILLE HEMICYTHERIDAE PURI, 1953

SOUS-FAMILLE HEMICYTHERINAE PURI, 1953

TRIBU AURILINI PURI, 1973

Genre *Auradilus* JELLINEK, 1995

Auradilus costatus (HU, 1979)

Répartition :

. Réunion : WHATLEY & KEELER (1989), identifié comme *Mutilus splendideornatus* HARTMANN, 1974 (*fide* JELLINEK, 1995).

. Autres régions : Océan Indien et Océan Pacifique occidental; Pléistocène de Taiwan (JELLINEK, 1995).

Genre *Tepidiora* JELLINEK, 1995

Tepidiora variornata variornata (HARTMANN, 1978)

Répartition :

. Réunion : WHATLEY & KEELER (1989), identifié comme *Mutilus variornatus* HARTMANN, 1974.

. Autres régions : Espèce ayant une très grande répartition géographique dans le domaine indo-pacifique (JELLINEK, 1995).

TRIBU THAEROCYTHERINI HAZEL 1967

Genre *Tenedocythere* SISSINGH, 1972

Tenedocythere deltoides (BRADY, 1890)

Remarques : Nous adoptons la position préconisée par WHATLEY *et al.* (2000), considérant les genres *Bosasella* BONADUCE, 1985, *Neohornibrookella* JELLINEK, 1993 et *Paraquadracythere* JELLINEK, 1993 comme synonymes de *Tenedocythere*.

L'espèce identifiée par BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995) à Mayotte comme *Quadracythere (Tenedocythere) deltoides* appartiendrait en fait au genre *Quadracythere* s.l.(communication personnelle T. JELLINEK).

Répartition :

. Réunion : WHATLEY & KEELER (1989), identifié comme *Quadracythere (Tenedocythere) deltoides.*

. Autres régions : Espèce ayant une très grande répartition géographique dans le domaine indo-pacifique (voir discussion *in* JELLINEK, 1993, en tant que *Paraquadracythere deltoides*) ; espèce connue en Mer Rouge (= *Quadracythere fabianae* BONADUCE *et al.*, 1976).

Genre *Quadracythere* HORNIBROOK, 1952

***Quadracythere* sp.**

Répartition:

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995), identifié comme *Quadracythere (Tenedocythere) deltoides.*

SOUS-FAMILLE UROCYTHEREIDINAE HARTMANN & PURI, 1974

Genre *Urocythereis* RUGGIERI, 1950

***Urocythereis* sp. WHATLEY & KEELER**, 1989

Répartition :

. Réunion : WHATLEY & KEELER (1989).

SOUS-FAMILLE ORIONINAE PURI, 1973

Genre *Caudites* CORYELL & FIELDS, 1937

Caudites anterocatenularis WHATLEY & KEELER, 1989

Répartition:

. Réunion : WHATLEY & KEELER (1989).

Caudites exmouthensis HARTMANN, 1978

Répartition :

. Réunion : WHATLEY & KEELER (1989).

. Autres régions : Espèce à répartition indo-pacifique (WHATLEY & KEELER, 1989).

Caudites seminudus WHATLEY & KEELER, 1989

Répartition :

. Réunion : WHATLEY & KEELER (1989).

Caudites mcmillani WHATLEY & KEELER, 1989

Remarques : L'espèce attribuée à *Caudites mcmillani* par BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995 à Mayotte est en fait *Neosinocythere indowestpacifica* ZHAO & WHATLEY.

Répartition :

. Réunion : WHATLEY & KEELER (1989).

Genre *Idiocythere* TRIEBEL, 1958

Idiocythere cautes JELLINEK, 1993

Répartition :

. Réunion : WHATLEY & KEELER (1989), identifié comme Genre indet. sp.

. Autres régions : Kenya (JELLINEK, 1993).

FAMILLE LOXOCONCHIDAE SARS, 1925

Genre *Loxoconcha* SARS, 1866

Loxoconcha lilljeborgii BRADY, 1868

Répartition :

. Réunion : WHATLEY & KEELER (1989).

. Autres régions : Espèce ayant une vaste répartition circum-tropicale indo-pacifique (WHATLEY & KEELER, 1989).

***Loxoconcha* sp. OC** MADDOCKS 1966

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995).

. Autres régions : Madagascar (MADDOCKS, 1966).

***Loxoconcha* aff. sp. OC** MADDOCKS, 1966

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995).

Genre *Kuiperiana* BASSIOUNI, 1966

***Kuiperiana* sp.** WHATLEY & KEELER, 1989

Répartition :

. Réunion : WHATLEY & KEELER (1989).

***Kuiperiana* ? sp.** BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS, 1995

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995).

Genre *Loxocorniculum* BENSON & COLEMAN, 1963

***Loxocorniculum* sp.** BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS, 1995

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995).

(à suivre)

SOCIETE LINNEENNE DE BORDEAUX
FONDEE EN 1818

Imprimé le : 17 juillet 2000
Le directeur de la publication : M. LAGUERRE
Imprimé par : Imprimerie Savignac,
23 rue Abadie, 33130 BÈGLES

RECOMMANDATIONS AUX AUTEURS

Les auteurs sont instamment priés de faire parvenir à l'éditeur des manuscrits définitifs, c'est à dire n'exigeant plus, à la correction finale, d'ajouts ou de modifications importantes.

Les auteurs ayant la possibilité de composer leurs articles par traitement de texte sont invités à fournir la disquette à l'éditeur, disquette 5"¼ ou 3"½, avec un fichier provenant de Word pour DOS, Word pour Mac ou WinWord (*.doc, versions de 1 à 8), WordPerfect ou au format texte ASCII.

Afin d'assurer une bonne présentation à leurs articles et faciliter ainsi le travail de la rédaction, les auteurs voudront bien respecter les recommandations suivantes :

Le manuscrit devra comprendre impérativement :

- le titre avec, quand il y a lieu, à la fin, entre parenthèses, l'ordre et la famille étudiés
- le prénom en entier et le nom du ou des auteurs
- leurs adresses complètes.

Il demandé d'inclure un court résumé en français et les auteurs qui en ont la possibilité sont invités à faire précéder leurs articles d'un résumé rédigé dans une deuxième langue (anglais de préférence). En cas d'impossibilité, la rédaction pourra se charger de la traduction. Une liste de 5 mots-clés maximum peut également être proposée.

Les noms d'espèces seront en italiques (traitement de texte) ou soulignés (manuscrits) et orthographiés selon les règles des Codes internationaux de Nomenclature en usage dans chaque discipline, avec mention du nom du descripteur, au moins lors du premier emploi du nom dans le texte :

Trechus arribasi JEANNE, 1988

Amanita caeserea (SCOP. ex FR.) QUELET

La Bibliographie sera rassemblée en fin d'article et classée par ordre alphabétique des auteurs. Les références seront présentées de la façon suivante :

SECQ (M.), 1986. - Contribution à l'étude des Histeridae de la Dordogne (Coleoptera). - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 14 (3) : 105-135.

WILEY (E.O.), 1981. - Phylogenetics, The theory and practice of Phylogenetic Systematics. - John Wiley & Sons, New-York, Chichester, Brisbane, Melbourne, Singapore, XVI + 439 pp.

Les appels dans le texte seront présentés comme suit : DAUPHIN (1984), (ANIOTSBEHERE & DAUPHIN, 1988), M. SECQ (1986a, b).

Nous rappelons que le format utile pour les planches est de 12 × 18,5 cm légende comprise. Celle-ci devra être fournie sur une page à part. Les dessins seront si possible réalisés à l'encre sur un papier de bonne qualité. Les originaux sont préférables pour la réalisation de la maquette et seront retournés aux auteurs qui en exprimeront le désir. Après accord préalable, il est possible d'inclure des planches photographiques (en noir et blanc uniquement, la couleur étant à la charge des auteurs).

25 tirés-à-part gratuits seront en outre fournis aux auteurs, il est possible d'obtenir un tirage supplémentaire qui sera facturé au tarif de 15FF la page (par tranche de 25 exemplaires) à condition d'en effectuer la demande à la correction des épreuves.

Le Bulletin publie régulièrement des Notes de chasse, d'herborisation ou des analyses d'ouvrages. Ces travaux sont limités impérativement à une page et ne donnent pas droit aux tirés-à-part.

ISSN 0750-6848

SOMMAIRE

SOLDATI (F.) & SOLDATI (L.), A new species of *Dendarus* LATREILLE of the subgenus *Pandarus* MULSANT (COLEOPTERA : TENEBRIONIDAE : DENDARINI). 67

ROGARD (J.), Captures intéressantes (Lepidoptera Crambidae Geometridae Arctiidae Noctuidae). 73

SECQ (M.), Contribution à l'inventaire des Histeridae de France continentale et de Corse (Coleoptera). 77

PASQUIER (G.), Première capture vérifiée de *Cacyreus marshalli* BUTLER 1897 en Gironde (Lepidoptera, Lycaenidae). 97

FROIDEFOND (P.), Littoral Atlantique : récolte d'insectes échoués sur la plage du Gressier (Le-Porge-Océan - 33). 99

THOMAS (H.), La boîte à bonnes bébêtes. 101

COLIN (J.-P.), Inventaire annoté des ostracodes marins des Départements et Territoires d'Outre-mer (DOM-TOM). 1 : Iles de la Réunion et de Mayotte (Océan Indien). 105

Q
46
S6775
NH

ISSN 0750-6848

Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux

SMITHSONIAN
JAN 16 2001
LIBRARIES

2000

Tome 28 fascicule 3

S.L.B.

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE BORDEAUX
1, place Bardineau - 33000 BORDEAUX

TARIF des PUBLICATIONS*

☐ Catalogue des Plantes vasculaires de la Gironde, 1961, 332 p	100,00 F
☐ Catalogue des Coléoptères Carabiques de la Péninsule Ibérique, 1986, 200 p	100,00 F
☐ Approche du genre *Amanita*, 1964, 138 p	épuisé
☐ Les Silex du Mésosoïque nord-Aquitain, 1987, 132 p	170,00 F
☐ Contribution à la liste des Macrolépidoptères de Gironde,1989, 85 p	70,00 F
☐ Catalogue des Coléoptères *Coccinellidae*, 1990, 28 p	50,00 F
☐ Le Cadre de la préhistoire, 1992, 160 p	100,00 F
☐ Les Galles de France, 2^{e} Edit., 1998, 382 p + 118 pl. n. & b.	300,00 F
☐ Addenda aux Galles de France, 1994, 16 p + 7 pl. n. & b.	25,00 F
☐ Aide-Mémoire de Botanique Girondine, 1999, 245 p	100,00 F
☐ Faune et Flore de la Réserve Naturelle des Marais de Bruges, 1996, 296 p	150,00 F
☐ Les Plantes aquatiques et des milieux marécageux de Gironde, 1999, 130 p	100,00 F
☐ Catalogue des Coléoptères Carabiques du Lot-et-Garonne, 2000, 56 p	50,00 F
Frais de port	25,00 F

**Une réduction de 10% est consentie aux membres de la Société.*

COTISATION 2000 :

☐ Titulaire	200,00 F	(cot. 50 F + abonn. 150 F)
☐ Titulaire (hors C.E.E.)	250,00 F	(cot. 50 F + abonn. 200 F)
☐ Cotisation de soutien	300,00 F	(et au-delà)
☐ Sociétés et personnes morales	600,00 F	(cot. 300 F + 2 abonn. 300 F)

Un reçu pour l'administration fiscale sera adressé sur demande ; prière de joindre une enveloppe affranchie pour la réponse.

Dessin de couverture : *Boletophagus interuptus* ILLIGER, dessin de J.C. Freeman. L'auteur avec C. Van Meer a publié dans un précédent fascicule un long article très documenté sur l'association de ce Coléoptère Ténébrionide avec le genre de champignon *Lasiochlena* POUZAR (= *Ischnoderma* KARST.).

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 28 (3) 2000 : 119-132.

Inventaire annoté des ostracodes marins des Départements et Territoires d'Outre-mer (DOM-TOM).

1 : Océan Indien (Iles de la Réunion et de Mayotte)

(suite et fin)

Jean-Paul COLIN
3 Impasse des Biroulayres, 33610 Cestas
E-mail: jean-paul.colin@worldonline.fr

Première partie de cet article publiée dans le Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux, 28 (2) : 105-117.

FAMILLE PARACYTHERIDEIDAE PURI, 1957

Genre *Paracytheridea* G.W. MÜLLER, 1894

***Paracytheridea tschoppi* VAN DEN BOLD, 1947**

Remarques : WITTE (1993) a clairement démontré la synonymie entre *Paracytheridea reunionensis* WHATLEY & KEELER, 1989, *Paracytheridea tschoppi* VAN DEN BOLD, 1947 et *Paracytheridea remani* HARTMANN, 1964.

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995), identifié comme *Paracytheridea reunionensis* WHATLEY & KEELER, 1989.

. Réunion : WHATLEY & KEELER (1989), identifié comme *Paracytheridea reunionensis* n. sp.

. Autres régions : Espèce ayant une vaste répartition circum-tropicale (WITTE, 1993); présente dans les Caraïbes (VAN DEN BOLD, 1947), la Mer Rouge (HARTMANN, 1964) et l'Atlantique Sud.

***Paracytheridea* sp.** WHATLEY & KEELER, 1989

Répartition :

. Réunion : WHATLEY & KEELER (1989).

FAMILLE CYTHERURIDAE G.W. MÜLLER, 1894

SOUS-FAMILLE CYTHERURINAE G.W. MÜLLER, 1894

Genre *Eucytherura* G.W. MÜLLER, 1894

***Eucytherura* sp**. BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS, 1995

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995).

SOUS-FAMILLE CYTHEROPTERINAE HANAI, 1957

Genre *Occulocytheropteron* BATE, 1972

Occulocytheropteron* cf. *raybatei MCKENZIE & PICKETT, 1984

Répartition :

. Réunion : WHATLEY & KEELER (1989).

. Autres régions : Pléistocène d'Australie (MCKENZIE & PICKETT, 1984).

FAMILLE XESTOLEBERIDIDAE SARS, 1928

Genre *Xestoleberis* SARS, 1866

Xestoleberis crucis WHATLEY & KEELER, 1989

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995).

. Réunion : WHATLEY & KEELER (1989).

***Xestoleberis* sp**. BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS, 1995

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995).

***Xestoleberis* sp**. WHATLEY & KEELER, 1989

Répartition :

. Réunion : WHATLEY & KEELER (1989).

Genre *Foveoleberis* MALZ, 1980

***Foveoleberis* ? sp.**(BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS, 1995)

Remarques : De par son ornementation cette espèce nous semble plus proche du genre *Foveoleberis* MALZ, 1980, que du genre *Ornatoleberis* KEIJ, 1975 (LÜGER, 1999).

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995), identifié comme *Ornatoleberis* ? sp.

FAMILLE BYTHOCYTHERIDAE SARS, 1866

Genre *Pseudocythere* SARS, 1866

***Pseudocythere* sp. LA** MADDOCKS, 1966

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995).

. Répartition connue : Madagascar (MADDOCKS, 1966).

FAMILLE PARADOXOSTOMATIDAE BRADY & NORMAN, 1884

Genre *Paradoxostoma* FISCHER, 1855

Paradoxostoma parabradyi WHATLEY & KEELER, 1989

Répartition :

. Réunion : WHATLEY & KEELER (1989).

***Paradoxostoma* aff. sp. AF** MADDOCKS, 1966

Répartition :

. Réunion : WHATLEY & KEELER (1989).

. Autres régions : Madagascar (MADDOCKS, 1966).

***Paradoxostoma* sp. AK** MADDOCKS, 1966

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995).

. Autres régions : Madagascar (MADDOCKS, 1966).

Genre *Cytherois* G.W. MÜLLER, 1884

Cytherois paratubipensifora WHATLEY & KEELER, 1989

Répartition :

. Réunion : WHATLEY & KEELER (1989).

SUPER-FAMILLE CYPRIDACEA BAIRD, 1845

FAMILLE MACROCYPRIDIDAE G.W. MÜLLER, 1912

Genre *Macrocyprina* TRIEBEL, 1960

***Macrocyprina* sp. MA** MADDOCKS, 1966

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995).

. Autres régions : Madagascar (MADDOCKS, 1966).

FAMILLE PONTOCYPRIDIDAE G.W. MÜLLER, 1894

Genre *Propontocypris* SYLVESTER-BRADLEY, 1947

Sous-genre *Propontocypris* SYLVESTER-BRADLEY, 1947

***Propontocypris (Propontocypris)* sp. DE** MADDOCKS, 1966

Remarques : Cette espèce a été rangée par MADDOCKS (1969a, b) dans deux espèces distinctes: *Propontocypris (Propontocypris) crocata* et *Propontocypris (Propontocypris) lobodonta* sur la base de l'anatomie interne.

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995).

. Autres régions : Madagascar et Grande Comore (MADDOCKS, 1969a, b).

FAMILLE CANDONIDAE KAUFMANN, 1900

SOUS-FAMILLE PARACYPRIDINAE SARS, 1923

Genre *Aglaiella* DADAY, 1910

***Aglaiella* sp. DD** MADDOCKS 1966

Remarques : Selon WHATLEY & KEELER (1989) cette espèce pourrait appartenir en fait à *Paracypris dorsomaculatus* décrite à la Réunion. Nous n'adoptons pas cette position, le coutour étant nettement différent.

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS, 1995.

. Autres régions : Madagascar (MADDOCKS, 1966).

Genre *Paracypris* SARS, 1866

Paracypris dorsomaculatus WHATLEY & KEELER, 1989

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995).

. Réunion : WHATLEY & KEELER (1989).

INCERTAE SEDIS

Indet. Gen. sp. DF MADDOCKS, 1966

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995).

. Autres régions : Madagascar (MADDOCKS, 1966).

Indet. Gen. sp. 2 BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS, 1995

Répartition :

. Mayotte : BABINOT & KOUYOUMONTZAKIS (1995).

Indet. Gen. sp. 3 Babinot & Kouyoumontzakis, 1995

Répartition :

. Mayotte : Babinot & Kouyoumontzakis (1995).

5. Conclusion

Cet inventaire annoté des ostracodes marins des îles de la Réunion et de Mayotte (Comores), dans l'Océan Indien, a permis de recenser 67 espèces appartenant à 46 genres. Seules 8 espèces sont communes aux deux régions ; 24 espèces (36 %) ont une répartition typiquement indo-pacifique, 17 (25 %) seraient confinées à la côte est africaine, 5 (7,5 %) sont connues dans le domaine Caraïbe et le Golfe du Mexique, 3 (4 %) dans l'Atlantique Sud et 1 seule (1,5 %) en Méditerranée. Les 15 autres espèces (23 %) sont dans l'état actuel des connaissances, endémiques à ces régions. Les associations d'ostracodes présentes dans ces îles appartiennent à la province est-africaine du domaine indo-pacifique. Il est aussi évident que compte tenu du très faible nombre de travaux réalisés jusqu'à présent, cet inventaire n'est certainement pas représentatif et que des études complémentaires s'imposent.

Remerciements

Je tiens à remercier tout particulièrement les collègues suivants pour leur aide tant bibliographique que taxonomique : J.-F. Babinot (Marseille), T. Jellinek (Francfort-sur-Main, Allemagne), D. Keyser (Hambourg, Allemagne) et R.C. Whatley (Aberystwyth, Grande-Bretagne).

Références

Babinot (J-.F). & Kouyoumontzakis (G.), 1995. - Associations d'ostracodes d'un environnement récifal envasé : le lagon de l'Ile de Mayotte (Archipel des Comores, Océan Indien occidental).- *Géobios*, Lyon, Mém. spéc., 18 : 17-28.

Benson (R.H.) & Maddocks (R.F.), 1964. - Recent ostracods of Knysna Estuary, Cape province, Union of South Africa. - *Univ. Kansas. paleont. Contr.*, Lawrence, 5 : 1-39.

Bold van den (W.A.) , 1947. – Contribution to the study of ostracoda. With special reference to the Tertiary and Cretaceous microfauna of the Caribbean region. – J.H. De Bussy, Amsterdam, pp. 1-162.

Bonaduce (G.), 1985. - *Bosasella*, a new marine ostracod genus from Somalia. - *Boll. Soc. nat. Napoli*, Naples, 93 : 3-11.

Bonaduce (G.), Ciliberto (B.), Minichelli (G.) & Pugliese (N.), 1983. - The Red Sea benthic ostracodes and their geographical distribution. - *In* : Maddocks (R.F.), Edit. : Applications of Ostracoda. – University of Houston Press, Houston : 472-491.

Bonaduce (G.), Masoli (M.) & Pugliese (N.), 1978. - Ostracoda from the Gulf of Aqaba (Red Sea). - *Pubbl. Staz. zool. Napoli,* Naples, 40 (2) : 372-428.

Bonaduce (G.) & Russo (A.), 1990. – *Patrizia*, a new marine ostracode genus (Ostracoda : Podocopa) from the Gulf of Aden (Somalia) and Patriziainae new subfamily. - *Boll. Soc. paleont. ital.*, Modène, 29 (3) : 273-277.

Brady (G.S.), 1868. - Contributions to the study of Entomostraca. N° 2. Marine ostracoda from the Mauritius. - *Ann. Mag. Nat. Hist.*, Londres, 4 (2) : 178-184.

Brady (G.S.), 1880. - Report on the ostracoda dredged by H.M.S. Challenger. - Scientific results of the voyage of H.M.S. Challenger 1873-1874, Zoology, 1, Endinbourg : 1-184.

BRADY (G.S.), 1890. - On ostracoda collected by H.B. Brady, Esq., L.L.D., F.R.S., in the South Sea Islands. - *Trans. r. Soc. Edinburgh,* Edinbourg, 35 : 489-525.

CABIOCH (G.), ANGLADA R. & BABINOT (J.-F), 1986. - Microfaunes et paléoenvironnements des récifs frangeants quaternaires de Mamié et Ricaudy (Nouvelle-Calédonie). - *Cah. Micropaléont.*, n.s., Paris, 1 (1/2) : 5336.

COLIN (J.-P.), 1998. - Inventaire annoté des ostracodes limniques actuels des Antilles françaises. - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, Bordeaux, 26 (4) : 155-169.

FYAN (E.C.), 1916. - Eenige jong-pliocene Ostracoden van Timor. - *Versl. gewone Vergad. wisen natuurk. Afd. koninkl. Akad. Wet. Amsterdam*, Amsterdam, 24 (2) : 175-1186.

GOU (Y.X.), 1990. - Recent Ostracoda from Hainan Island, South China Sea. – *Cour. Forsch.- Inst. Senckenberg*, Francfort-sur-Main, 123 : 19-36.

GUHA (D.K.), 1968. - On the ostracoda from Neogene of Andaman Islands. - *J. geol. Soc. India*, 9 (1) : 58-66.

HARTMANN (G.), 1964. - Zur Kenntnis der Ostracoden des Roten Meeres. - *Kieler Meeresforsch.*, Kiel, 20 : 35-127.

HARTMANN (G.), 1974. - Zur Kenntnis des Eulitorals der afrikanischen Westküste zwischen Angola und Kap der Guten Hoffnung und der afrikansichen Ostküste von Südafrika und Moçambique unter besonderer Berücksichtigung der Polychaeten und Ostracoden. Teil 3 : Die Ostracoden des Untersuchungsgebiets. - *Mitt. hamburg. Zool. Mus. Inst.*, Hambourg, 71 : 229-521.

HARTMANN (G.), 1978. - Zur Kenntnis des Eulitorals der australischen Küsten unter besonderer Berücksichtigung der Polychaeten und Ostracoden. Teil 1 : Die Ostracoden der Ordnung Podocopida G.W. Müller, 1894 der tropischen West-küste Australiens (zwichen Derby im Norden und Perth im Süden) - *Mitt. hamburg. Zool. Mus. Inst.*, Hambourg, 75 : 63-219.

HARTMANN (G.), 1981. - Zur Kenntnis des Eulitorals der australischen Küsten unter besonderer Berücksichtigung der Polychaeten und Ostracoden. Teil 7 : Die Ostracoden der Ordinung Podocopida G.W. Müller, 1894 der subtropisch-tropischen Ostküste Zustraliens (zwischen Eden im Süden und Heron-Island im Norden). - *Mitt. hamburg. Zool. Mus. Inst.*, Hambourg, 78 : 97-149.

HARTMANN (G.), 1988. - Distribution and dispersal of litoral Pacific Island ostracoda. - *In* : HANAI (T.), IKEYA (N.) & ISHIZAKI (K.), Edits. : Evolutionary Biology of Ostracoda, its Fundamentals and Applications. - Elsevier-Kodansha, Amsterdam-Tokyo: 787-795.

HARTMANN (G.) & PURI (H.S.), 1974. - Summary of neontological and paleontological classification of ostracoda. - *Mitt. hamburg. Zool. Mus. Inst.*, Hambourg, 70 : 7-73.

HOLDEN (J.C.), 1976. - Late Cenozoic ostracoda from Midway Island drill holes. - *Geol. Surv. prof. Pap.*, Washington, 680 F : 1-40.

HU (C.H), 1979. - Studies on ostracode faunas from the Hungchun Limestone, Hungchun Peninsula, southern Taiwan. - *Petroleum Geol. Taiwan*, Taipei ,16 : 59-84.

JELLINEK (T.), 1993. - Zur Ökologie und Systematik rezenter Ostracoden aus dem Bereich des kenianischen Barriere-Riffs. - *Senkenb. lethaea,* Francfort-sur-Main, 73 (1) : 83-225.

JELLINEK (T.), 1995. - The Plio/Pleistocene genus *Mutilus* NEVIANI, 1955 (Ostracoda) and some of its so-called descendants. - *Senckenb. lethaea*, Frankfort-sur-Main, 75 : 163-191.

KEELER (N.), 1981. - Recent podocopid Ostracoda from Agulhas Bank, South African Continental margin and Réunion Island, southern Indian Ocean. - Thèse (non publiée), University of Wales, Aberystwyth, 251 pp.

KEIJ (A.J.), 1954. - Review of the Indo-Pacific species of *Triebelina* (Ostracoda). - *Kon. neder. Akad. Wetensch.,* Amsterdam, B, 80 (2) : 215-229.

KINGMA (J.T.), 1948. - Contribution to the knowldege of the young-Caenozoic ostracoda from the Malayan region. - *Proefschr. Risjks-Univ. Utrecht*, Utrecht : 1-119.

LÜGER (P.), 1999. - A taxonomical note on genera ans species related to *Uroleberis* TRIEBEL, 1958 with *Uroleberis (Somalileberis)* n. subg. and *Saudileberis* n.g. - *N. Jb. Geol. Paläont.*, Stuttgart, 211 (1/2) : 151-170.

MADDOCKS (R.F.), 1966. – Distribution patterns of living and subfossil podocopid ostracodes in the Nosy Bé area, Northern Madagascar. – *Paleont. Contr. Univ. Kansas*, Lawrence,12 : 1-72.

MADDOCKS (R.F.), 1969a. - Revision of Recent Bairdiidae (Ostracoda). - *U.S. natl. Mus. Bull.*, Washington, 295 : 1-126

MADDOCKS (R.F.), 1969b. - Recent ostracodes of the family Pontocyprididae chiefly from the Indian Ocean. - *Smithson. Contr. Zool.*, Washington, 7 : 1-56

MADDOCKS (R.F.) 1995. - Mangrove-mud ostracoda of Nosy Bé, Madagascar. - *In* : RIHA (J.), Edit. : Ostracoda and Biostratigraphy. - Balkema, Rotterdam : 351-363.

MALZ (H.), 1980. - *Foveoleberis* n. gen. as dem Pazifik (Ostracoda : Cytheridae : Xestoleberidinae). – *Senckenb. biol.*, Francfort-sur-Main, 60 : 413-425.

MALZ (H.), 1981. - Paläozäne Ostracoden von den Emperor Seamounts, NW-Pazifik. - *Zitteliana*, Munich, 7 : 3-29.

MALZ (H.) & JELLINEK (T.), 1989. - Cytherellide Ostracoden aus dem E-afrikanischen Küstengebiet. Modell-Vorstellungen zur Differenzierung und phylogenetischen Entwicklung. – *Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg*, Francfort-sur-Main, 113 : 187-233.

MCKENZIE (K.G.), 1988. - A Recent dutch microorganism (A.J. KEIJ), with the description of *Jankeicythere* new genus (Crustacea, Ostracoda). – *In* : HANAI (T.), IKEYA (N.) & ISHIZAKI (K.), Edits. : Evolutionary Biology of Ostracoda, its Fundamentals and Applications. - Elsevier-Kodansha, Amsterdam-Tokyo: 29-37.

MCKENZIE (K.G.) & PICKETT (J.W.), 1984. - Environmental interpretation of late Pleistocene ostracode assemblages in the Richmond River valley, New South Wales. - *Proc. r. Soc. Victoria*, 96 (4) : 227-242.

MOSTAFAWI (N.), 1983. – *Kroemmelbeinella* n. gen., eine neue Ostracoden-Gattung aus dem marinen Oberpliozän der Insel Kos (Grienchenland). – *Paläont. Z.*, Stuttgart, 57 (1/2) : 69-74.

TEETER (J.W.), 1975. - Distribution of Holocene marine ostracoda from Belize. - *In*: WANTLAND (K.F.) & PUSSEY (W.C.), Edits. : Belize shelf-carbonate sediments, clastic sediments and ecology. - *Amer. Assoc. Petroleum Geol., Studies Geol.*, Tulsa, 2 : 400-499.

TITTERTON (R.) & WHATLEY (R.C.) 1988. - The provincial distribution of shallow water Indo-Pacific marine ostracoda: origin, antiquity, dispersal routes and mechanism. - *In* : HANAI (T.), IKEYA (N.) & ISHIZAKI (K.), Edits. : Evolutionary Biology of Ostracoda, its Fundamentals and Applications. - Elsevier-Kodansha, Amsterdam-Tokyo : 759-786.

TRIEBEL (E.), 1948. - Zur Kenntnis der Ostracoden-Gattung *Triebelina*. - *Senckenbergiana*, Francfort-sur-Main, 29 (1/6) : 17-22.

WHATLEY, (R.), 1986. - The southern en of Tethys : An important locus for the origin and evolution of both deep and shallow water ostracoda. - *In* : MCKENZIE (K.G.), Edit. : Shallow Tethys 2. - A.A. Balkema, Rotterdam/Boston: 461-474.

WHATLEY (R.), JONES (R.) & WOUTERS (K.), 2000. - The marine ostracoda of Easter Island. - *Rev. españ. Micropaleont.*, Madrid, 32 (1) : 79-106.

WHATLEY (R.) & KEELER (N.), 1989. - Recent ostracoda from Reunion Island, southwestern Indian Ocean. - *Rev. Micropaléont.,* Paris, 32 (1) : 63-84.

WITTE (L.J.), 1993. – Taxonomy and origin of modern West African shallow marine ostracoda. – *Proefshrift Vrije Univ. Amsterdam,* Amsterdam : 1-201.

WITTE (L.J.) & VAN HARTEN (D.), 1991. – Polymorphism, biogeography and systematics of *Kotoracythere inconspicua* (BRADY, 1880) (Ostracoda : Pectocytheridae). – *J. Biogeography*, Oxford, 18 : 427-436.

ZHAO (Q.H.), WANG (P.X.) & ZHANG (Q.G.), 1985. - Ostracoda in bottom sediments of the South China Sea off Huangdong Province, China: their taxonomy and distribution. - China Ocean Press, Beijing : 196-217.

ZHAO (Q.) & WHATLEY (R.), 1993. - New species of the ostracod genus *Neosinocythere* HUANG (1985) from the Indo-West Pacific Region. - *J. Micropalaeont.*, Londres, 12 (1) : 1-7.

Liste des genres

Anchistrocheles
Actinocythereis
Aglaiella
Auradilus
Bairdoppilata
Bishopina
Callistocythere
Caudites
Copytus
Cytherella
Cytherelloidea
Cytherois
Cytheromorpha
Eucytherura
Foveoleberis
Idiocythere
Indet gen.
Jankeicythere
Keijia
Kotoracythere
Kuiperiana
Loxoconcha
Macrocyprina
Miocyprideis
Neonesidea
Neosinocythere
Oculocytheropteron
Ornatoleberis
Paracypris
Paracytheridea
Paradoxostoma
Parakrithella
Paranesidea
Paratanella
Patrizia
Perissocytheridea
Propontocypris
Pseudocythere
Quadracythere
Tenedocythere
Tepidiora
Triebelina
Urocythereis
Xestoleberis

Liste des espèces

alcyonicola, Bairdoppilata cf.
antimerodonta, Jankeicythere
anterocatenularis, Caudites
cautes, Idiocythere
costatus, Auradilus
crucis, Xestoleberis
deltoides, Tenedocythere
demissa, Keijia
dinglei, Callistocythere
dorsomaculatus, Paracypris
exmouthensis, Caudites
fracticorallicola, Paranesidea
fracticorallicola, Paranesidea aff.
gracilis, Tanella
inconspicua, Kotoracythere
indowestpacifica, Neosinocythere
interpunctata, Cytherelloidea
koenigswaldi, Jankeicythere
lilljeborgii, Loxoconcha
mascellaroi, Patrizia cf.
mcmillani, Caudites

nucleuspersici, Patrizia
parabradyi, Paradoxostoma
parameridionalis, Cytheromorpha ?
paratubipensifora, Cytherois
posterosulcus, Copytus
pulchra, Paratanella
raybatei, Oculocytheropteron cf.
schulzi, Neonesidea
scutigera, Actinocythereis
seminudus, Caudites
sertata, Triebelina
sp. 2, Indet. gen.
sp. 3, Indet. gen.
sp. A., *Cytherelloidea*
sp. AF, *Paradoxostoma* aff.
sp. AK, *Paradoxostoma*
sp. DD, *Aglaiella*
sp. DE *(Propontocypris)*
sp. DF, Indet. Gen.
sp. EB, *Parakrithella*
sp., *Eucytherura*
sp. IA, *Pseudocythere*
sp. LA, *Cytherella*
sp. OC, *Loxoconcha*
sp. OC, *Loxoconcha* aff.
sp., *Anchistrocheles*
sp., *Callistocythere*
sp., *Foveoleberis*
sp., *Perissocytheridea*
sp., *Kuiperiana*
sp., *Kuiperiana* ?
sp., *oxocorniculum*
sp., *Ornatoleberis*
sp., *Paracytheridea*
sp., *Parakrithella*
sp., *Paranesidea*
sp., *Quadracythere*
sp., *Urocythereis*
sp., *Xestoleberis*
sp. MA, *Macrocyprina*
spinulosa, Miocyprideis
spongicola, Paranesidea
timorensis, Bishopina
tschoppi, Paracytheridea
variornata variornata, Tepidiora

Tableau 1 : Répartition biogéographique des ostracodes actuels des îles de la Réunion et de Mayotte.

	Réunion	Mayotte	Afrique de l'Est	Indo-Pacifique	Caraibes	Atlantique Sud	Méditerranée
Actinocythereis scutigera (Brady, 1868)		X		X	X		
Aglaeiella sp. DD Maddocks, 1969		X	X				
Anchistrocheles sp. Babinot & Kouyoumontzakis, 1995		X					
Auradilus costatus (Hu, 1979)	X			X			
Bairdoppilata alcyonicola Maddocks, 1969	X		X				
Bishopina timorensis (Fyan, 1916)		X		X			
Callistocythere dinglei Whatley & Keeler, 1989	X	X					
Callistocythere sp.Whatley & Keeler, 1989	X						
Caudites anterocatenularis Whatley & Keeler, 1989	X						
Caudites exmouthenis Hartmann, 1978	X			X			
Caudites mcmillani Whatley & Keeler, 1989	X						
Caudites seminudus Whatley & Keeler, 1989	X						
Copytus posterosulcus Wang, 1985		X		X			
Cytherella sp. LA Maddocks, 1966		X	X				
Cytherelloidea interpunctata (Malz & Jellinek1989)	X		X	X			

	Réunion	Mayotte	Afrique de l'Est	Indo-Pacifique	Caraibes	Atlantique Sud	Méditerranée
Cytherelloidea gr. keiji McKenzie 1967	X			X			
Cytherois paratubipensifora Whatley & Keeler, 1989	X						
Cytheromorpha? parameridionalis (Benson & Maddocks, 1964)	X		X				
Eucytherura sp. Babinot & Kouyoumontzakis, 1995		X					
Foveolebris sp. (Babinot & Kouyoumontzakis, 1995)		X					
Idiocythere cautes Jellinek, 1993	X		X				
Indet. gen. sp. DF Maddocks, 1966		X		X			
Indet.gen. sp. 2 Babinot & Kouyoumontzakis, 1995		X					
Indet. gen. sp. 3 Babinot & Kouyoumontzakis, 1995		X					
Jankeicythere koeningswaldi (Keij, 1954)		X		X			
Jankeicythere antimerodonta Jellinek, 1993		X	X				
Keijia demissa (Brady, 1868)	X	X		X	X	?	
Kotoracythere inconspicua (Brady, 1880)	X	X		X	X	X	
Kuiperiana? sp. Babinot & Kouyoumontzakis, 1995		X					
Kuiperiana sp.Whatley & Keeler, 1989	X						

	Réunion	**Mayotte**	**Afrique de l'Est**	**Indo-Pacifique**	**Caraibes**	**Atlantique Sud**	**Méditerranée**
Loxoconcha sp. OC Maddocks, 1966		X	X				
Loxoconcha aff. sp. OC Maddocks, 1966		X					
Loxocorniculum sp.Babinot & Kouyoumontzakis, 1995		X					
Loxonconcha lilljeborgii Brady, 1868	X			X			
Macrocyprina sp. MA Maddocks, 1966		X	X				
Miocyprideis spinulosa (Brady, 1868)	X	X		X			
Neonesidea schulzi (Hartmann, 1964)		X		X			
Neosinocythere indowestpacifica Zhao & Whatley, 1993	X	X		X			
Oculocytheropteron cf. raybateai McKenzie & Pickett, 1974	X			X			
Paracypris dorsomaculatus Whatley & Keeler, 1989	X	X					
Paracytheridea sp.Whatley & Keeler, 1989	X						
Paracytheridea tschoppi van den Bold		X		X	X	X	
Paradoxostoma parabradyi Whatley & Keeler, 1969	X						
Paradoxostoma aff. sp. AF Maddocks, 1966	X		X				
Paradoxostoma sp. AK Maddocks, 1966		X	X				
Parakrithella sp. EB Maddocks, 1969		X	X				

	Réunion	Mayotte	Afrique de l'Est	Indo-Pacifique	Caraibes	Atlantique Sud	Méditerranée
Parakrithella sp. Whatley & Keeler, 1969	X						
Paranesidea algicola Maddocks, 1969		X		X			
Paranesidea fracticorallicola Maddocks, 1969		X		X			
Paranesidea aff. fracticorallicola Maddocks, 1969		X					
Paranesidea spongicola Maddocks, 1969		X	X				
Paranesidea sp. Whatley & Keeler, 1989	X						
Paratanella pulchra (Zhao & Whatley, 1969)	X			X			
Patrizia cf. mascellaroi Bonaduce & Russo, 1990		X	X				
Patrizia nucleuspersici Jellinek, 1993		X	X				
Perissocytheridea sp. (Babinot & Kouyoumontzakis, 1995)		X	X				
Propontocypris (Propontocypris) B26 Maddocks, 1969		X	X				
Pseudocythere sp. LA Maddocks, 1966		X	X				
Quadracythere sp. (Babinot & Kouyoumontzakis, 1995)		X					
Tanella gracilis Kingma, 1948	X	X		X			
Tenedocythere deltoides (Brady, 1890)	X			X			
Tepidiora variornata variornata (Hartmann, 1978)	X			X			

	Réunion	**Mayotte**	**Afrique de l'Est**	**Indo-Pacifique**	**Caraibes**	**Atlantique Sud**	**Méditerranée**
Triebelina sertata Triebel, 1948	X			X	X		X
Urocythereis sp. Whatley & Keeler, 1989	X						
Xestoleberis crucis Whatley & Keeler, 1989	X	X		X			
Xestoleberis sp. Babinot & Kouyoumontzakis, 1995		X					
Xestoleberis sp.Whatley & Keeler, 1989	X						

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 28 (3) 2000 :133-144 .

Voyage naturaliste en Bulgarie : faune et flore des rives de la Mer Noire

Hervé THOMAS
rue du Bocage, 33200 bordeaux
Jean LAPORTE-CRU
36 rue du baron Haussmann, 33610 Cestas

Abstract : In 1993 and 1999, during the summer, the authors travelled across Bulgaria, especially around the Pirin Mountains and along the Black Sea coast. They report observations about the local fauna and flora. In this first part, only the Black Sea coast is concerned.

Mots-clés : Bulgarie , Mer Noire, Botanique , Entomologie, Herpétologie.

La Bulgarie est un petit pays assez mal connu des Français, mais que nous avons eu la chance de découvrir à deux reprises en 1993 et en 1999, pendant l'été.

Coincée entre la Roumanie au nord, la Serbie et la Macédoine à l'est, la Grèce et la Turquie au sud, la Bulgarie offre une mosaïque de paysages variés, reflets du carrefour des influences continentales d'Europe centrale, méditerranéennes et Turques, qui font l'intérêt de cette région des Balkans. A l'est, il y a plus de 300 kilomètres de côtes le long de la Mer Noire.

Quatre fois moins étendu que la France, ce pays présente de nombreux reliefs. Deux chaînes de montagnes le traversent d'ouest en est : au milieu, la chaîne des Balkans, Stara Planina et au sud, celle du Rhodope qui fait la frontière avec la Grèce. Dans la région de Sofia, à l'ouest, se trouvent en plus les massifs du Pirin, de Rila et de Vitocha, classés en Parcs Nationaux et particulièrement intéressants par le nombre d'espèces endémiques qui s'y observent. Les sommets de ces massifs sont les plus élevés du pays, près de 3000 m.

Au nord de la chaîne des Balkans s'étendent de larges plateaux karstiques et les terrasses fluviales de la plaine du Danube. Dans le sud-est, le Rhodope laisse place à des steppes rocailleuses particulièrement arides en été. Dans le centre, le réseau hydrographique bien développé permet de conserver même l'été une certaine fraîcheur.

Le climat est typiquement continental, avec des étés très chauds et des hivers longs et froids, sauf le long des côtes de la mer Noire, qui bénéficient d'un climat aux amplitudes thermiques atténuées.

Nous relatons dans cette première partie quelques observations concernant les rivages de la Mer Noire. Dans un prochain article, nous nous intéresserons aux zones montagneuses du centre.

La côte de la Mer Noire:

Le long du littoral de la mer Noire, alternent des zones sableuses parfois érigées en dunes et des zones de côtes rocheuses surplombant la mer par des falaises plus ou moins abruptes.

La région de Sozopol, au sud nous montre l'exemple d'une dune de faible hauteur, en grande partie végétalisée. Elle est remarquable, en particulier, par une abondante population de Lis de mer, *Pancratium maritimum* L., une Amaryllidacée surtout répandue dans le sud de l'Europe, dans les zones méditerranéennes, et devenue rare sur les côtes Atlantiques (Photo 1) (en Aquitaine, la seule station comparable se situe à Tarnos, près de Bayonne).

Plus au nord, entre Burgas et Varna qui sont les deux principaux ports du pays, la région de Kamcia présente une zone sableuse quasiment plate. Elle est colonisée par des espèces psammophiles typiques. Certaines sont à large répartition, omniprésentes sur de nombreuses côtes sableuses d'Europe, comme *Euphorbia paralias* L. et *Calystegia soldanella* L., si communes sur nos côtes d'Aquitaine. D'autres sont plus spécifiques de la région de la Mer Noire, comme *Elymus farctus* ssp *bessarabicus* , sous-espèce endémique à rattacher à l'espèce *Elymus farctus* Runemark sensu lato, (= *Agropyrum junceiforme* Löve ; la sous-espèce que nous rencontrons sur nos côtes d'Aquitaine étant *boreali-atlanticus.*)

Elymus racemosus L. (Photo 2), robuste Poacée d'Europe de l'est et centrale, à longues feuilles glauques, forme de volumineuses touffes sur la dune mobile, avec des hampes florales élevées terminées par un long épi très dense et aristé. Elle paraît largement répandue sur toutes les régions sableuses de la mer Noire , où elle remplace l'Oyat que nous connaissons sur nos côtes d'Europe occidentale.

Nous notons encore à Kamcia la présence d'*Euphorbia peplis* L., visiblement peu abondante (Photo 3).

Des espèces rudérales viennent s'ajouter à ce contingent d'espèces psammophiles, traduisant une influence anthropique accentuée ces dernières années par l'afflux des touristes. L'essor des infrastructures balnéaires locales et la guerre en ex Yougoslavie, qui a poussé les habitués de l'Adriatique à venir au bord de la mer Noire, en sont les principales causes. Nous trouvons

Photo 1

Photo 2

Photo 3

Photo 4

Photo 5

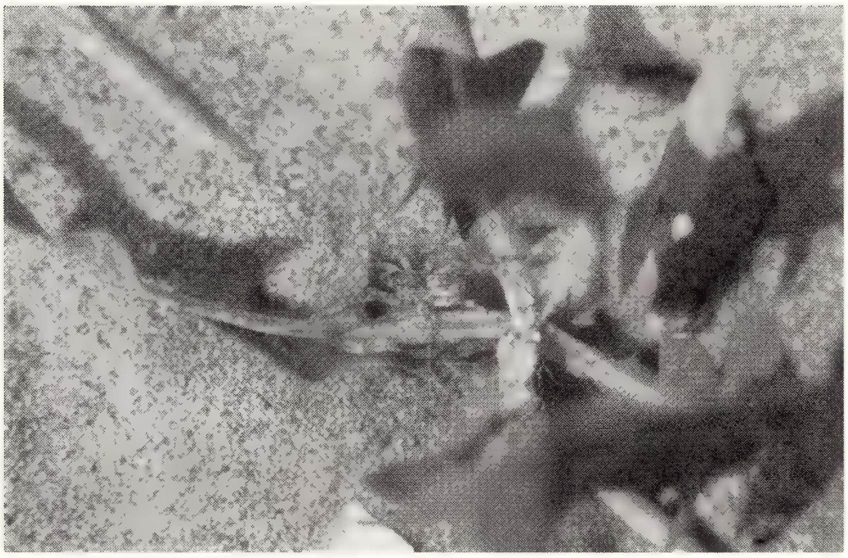


Photo 6

ainsi des Astéracées comme *Picris hieracioides* L., *Chondrilla juncea* L. et surtout l'Ambrosiacée *Xanthium strumarium* L. (Photo 4), la Lampourde, largement dominante. S'observe également une Chénopodiacée nitro-halophile, *Salsola soda* L., à feuilles crassulescentes, dont le métabolisme de type CAM est adapté à l'extrême sécheresse du milieu : cette plante n'ouvre en effet ses stomates, par ailleurs peu nombreux, que la nuit, quand les températures estivales sont clémentes ; cela lui permet d'éviter en grande partie les pertes d'eau par évapotranspiration.

On trouve encore *Lactuca perennis* L., la Laitue vivace, une Astéracée à feuilles profondément lobées et à capitules bleus formés de fleurs toutes ligulées ; mais aussi *Eryngium campestre* L., le Panicaut des Champs (Apiacée) et *Centaurea solstitialis* L., centaurée à feuilles lobées et blanchâtres, décurrentes, tiges largement ailées et capitules de fleurs jaunes avec involucre dont les bractées portent chacune une longue épine jaune. Ce sont habituellement des espèces calcicoles thermiques, qui recherchent dans nos régions sur le calcaire la chaleur qui leur est nécessaire, mais dont la survie ne dépend nullement de la présence de carbonates dans les sols. Le Panicaut des champs, par exemple, est présent en arrière-dune des côtes Atlantiques Charentaises , où il se mélange parfois avec l'espèce psammophile *Eryngium maritimum* L. (lui-même absent à Kamcia).

En ce qui concerne la faune des dunes à Kamcia, on peut d'emblée noter que la chaleur écrasante que nous subissons l'été n'est guère favorable à l'observation d'espèces diurnes. Nous avons eu la surprise de trouver sous les laisses de mer, peu abondantes compte tenu de l'absence de marées, la grande scolopendre *Scolopendra cingulata* Latr., un Myriapode Chilopode thermophile classique dans les régions méditerranéennes (Photo 5).

Dans le même biotope, nous avons trouvé *Phaleria bimaculata* L., un Coléoptère Ténébrionidae voisin de l'espèce classique sur nos côtes atlantiques (*Phaleria cadaverina* F.).

Le carabique *Dyschirius caspius* Putz., typique de cette région Balkanique, est une autre observation intéressante (Coléoptère Scaritidae). Il était accompagné par *Harpalus rubripes* Duft. Sur le sable (Coléoptère Harpalidae) et par *Chlaeniellus vestitus* Payk. (Coléoptère Callistidae) dans les zones dunaires plus vaseuses.

Un cadavre de Dauphin en putréfaction avancée est toujours une joie intense pour un coléoptériste, même si son enthousiame est quelque peu ralenti lorsqu'il fait 39°C à l'ombre…Mais, prenant notre courage à deux mains et une pince dans la troisième, nous avons récolté des Coléoptères Histeridae : *Saprinus furvus* Er., *Hypocaccus rugifrons* Payk. (très abondant) et *Hypocaccus rubripes* Er.

Sur le sable, et malgré la chaleur, s'activait la superbe lycose *Arctosa perita* Latr., (Photo 6), une araignée thermophile homochromique que l'on trouve aussi sur les côtes sableuses d'Europe occidentale, ainsi que *Blaps abreviata* Men. (Coléoptère Ténébrionidae) qui, de son train tranquille de sénateur des zones arides, faisait un pied de nez (ou un tarse de labre ?) au redoutable soleil de l'après-midi…

Photo 7

Photo 8

A la fin de la journée, lorsque la chaleur déclinait, plusieurs espèces de carabiques classiques devenaient visibles, comme *Calathus erratus* SAHL., *Calathus fuscipes* GOEZE (Coléoptères Pterostichidae).

Plus en arrière, dans les buissons en limite de la forêt littorale, on pouvait observer de gros Orthoptères classiques des régions méditerranéennes, comme le Tettigoniidae *Decticus albifrons* F. (Photo 7) ou l'Acrididae *Acrida turrita* HBST. (Photo 8). Sur les fleurs des Scabieuses, plusieurs *Cerocoma schreberi* F. (Coléoptère Meloïdae) et sur les *Dipsacus*, beaucoup de *Potosia fieberi* KRAATZ (Coléoptère Cetoniidae) butinent. Nous avons également récolté au fauchoir *Coptocephala unifasciata* SCOP. (Coléoptère Chrysomelidae), espèce méridionale et phytophage sur des espèces calcicoles thermiques.

En arrière de la zone littorale, une vaste forêt de chênes s'étend parallèlement au rivage avec en mélange deux espèces.

Le Chêne chevelu, *Quercus cerris* L., espèce dont l'aire de répartition s'étend du centre et du sud de l'Europe à l'ouest de la France ; il est caractérisé par des feuilles à 4 ou 5 paires de lobes profonds, velues et tomenteuses en dessous, mais surtout par les cupules des glands pourvues d'un épais chevelu de poils courbés et entremêlés (Photo 9).

Le Chêne des Apennins, *Quercus virgiliana* TEN. (= *Q. apennina*), dont les feuilles ont 5 ou 7 paires de lobes et qui se distingue par les cupules des glands dont les écailles se prolongent par une pointe droite.

Le développement continu de la couverture foliaire ne permet pas la croissance de beaucoup d'espèces herbacées, mais de toute manière le développement de la plupart est déjà achevé à cette saison, car elles sont éliminées précocement par la chaleur et la sécheresse qui règnent dans ces régions. La nuit venue, on trouve communément le superbe Crapaud vert, *Bufo viridis* LAURENTI, espèce typiquement continentale que l'on ne retrouve en France qu'en Alsace et en Corse (Photo 10).

Sous l'écorce d'une souche de Chêne des Apennins, nous récoltons quelques coléoptères intéressants : *Margarinotus punctiventer* MARSH (Histeridae) et *Euplectus frater* BESUCHET (Pselaphidae).

La rivière Kamcia vient ici se jeter dans la mer Noire. Une remontée de son cours sur quelques kilomètres en pédalo nous offre un spectacle inoubliable.

Omniprésente, la Cistude d'Europe (*Emys orbicularis* L.) se chauffe au soleil sur les berges vaseuses ou les troncs couchés (Photo 11). Elle est accompagnée par deux couleuvres aquatiques très abondantes ici : la Couleuvre à collier, *Natrix natrix* L., bien connue chez nous en Aquitaine, mais aussi une espèce proche plus continentale et encore plus aquatique, la Couleuvre tesselée, *Natrix tesselata* LAURENTI (Photo 12). Elles se nourrissent exclusivement de Grenouilles vertes et de petits poissons.

Nous avons aussi l'agréable surprise de voir passer en vol au-dessus de nos têtes trois Cigognes Noires, *Ciconia nigra* L. et nous découvrons en amont, dans une zone marécageuse, un regroupement d'Ibis Falcinelles, *Plegadis falcinellus* L.

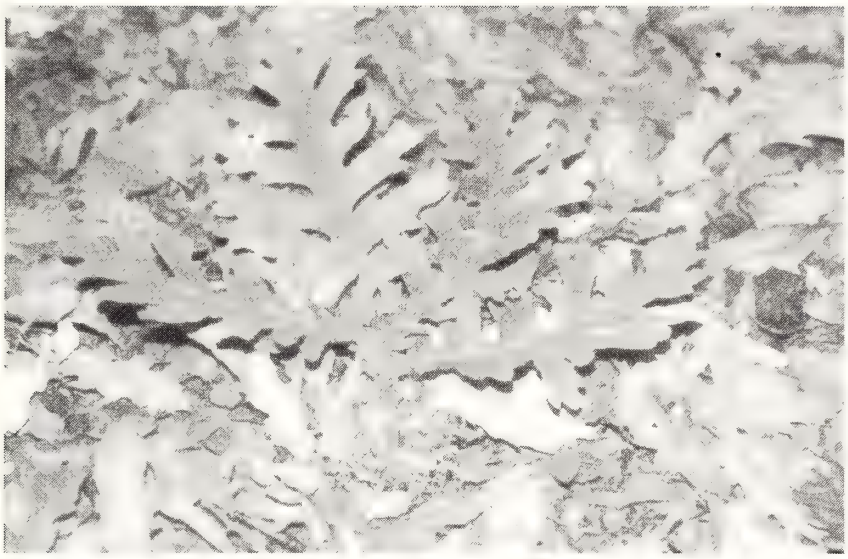


Photo 9

Photo 10

Plus au nord encore, non loin de la frontière Roumaine et la plaine du delta du Danube, la région de Balcik diffère totalement des précédentes par sa côte rocheuse très découpée. Des rochers, des blocs pierreux et des galets sont baignés par les vagues, tandis que de hautes falaises localement abruptes dominent la mer Noire.

A quelques centaines de mètres au sud de la ville, se sont formées des petites lagunes d'eau douce entretenues par des sources et l'apport d'un petit ruisseau qui s'y déverse. Elles sont bordées côté mer de digues de protection artificielles en pierre et se prolongent côté falaise en marais plus ou moins envahis localement par une végétation dense. Des dizaines de Goélands en plumage juvénile attendent là, momentanément troublés par l'éclipse totale de soleil observée ce 11 août 1999 pendant deux minutes inoubliables.

En ce qui concerne la végétation de ce site, on a pu remarquer:

- des hélophytes banaux qui peuplent le marais, comme la salicaire, *Lythrum salicaria* L., Lythrariacée qui forme des peuplements denses aux vives couleurs violettes, ou encore *Pulicaria dysenterica* L. (Asteracée) et *Calamagrostis epigeios* ROTH. (Poacée) . Il y a aussi des hélophytes plus particulières comme *Typha minima* HOPPE (Typhacée), localisée à l'Europe centrale, l'Italie et le sud-est de la France ; elle est caractérisée par son épi ♀ noir court et fortement renflé.

- des espèces rudérales cosmopolites, observables un peu dans toute l'Europe, comme *Melilotus albus* LAM.n (Fabacée) ou *Heliotropium europaeum* L. (Boraginacée). Il y a encore certaines adventices comme *Claytonia perfoliata* WILLD., une Portulacacée naturalisée dans l'ouest de l'Europe, bien caractérisée par ses feuilles supérieures embrassant l'inflorescence ; elle est originaire d'Amérique du Nord.

-des espèces thermophiles qui colonisent la falaise, milieu essentiellement chaud et sec : dans leurs rangs, des adventices rudérales : *Eleagnus angustifolius* L., Chalef à feuilles étroites (Eleagnacée), espèce ornementale largement naturalisée en Europe du sud et de l'est ; c'est un arbuste à feuilles longues et étroites, blanches en dessous.

Isatis tinctoria L., le Pastel (Brassicacée) forme aussi de véritables arbustes hauts de 2 mètres ; il est naturalisé dans la plus grande partie de l'Europe à partir d'anciennes cultures. On trouve également des espèces indigènes de côteaux secs et pelouses calcaires comme *Artemisia alba* (Asteracée), à feuilles blanches laciniées à lobes linéaires, commune dans le sud de l'Europe, *Ajuga chamaepitys* SCHREB. et *Calamintha acinos* CLAIRVILLE (Labiées).

La faune reste peu abondante, toujours en raison de la chaleur.

Sur la vase en bord de mer, nous trouvons *Ophonus azureus* F. (Coléoptère Harpalidae) et *Omophron limbatum* LATR., très abondant ici car il s'accommode volontiers des eaux saumâtres, actif de nuit. Sur le rivage, sous un cadavre de Goéland, nous trouvons quelques *Dermestes frischi* KUGEL. (Coléoptère Dermestidae).

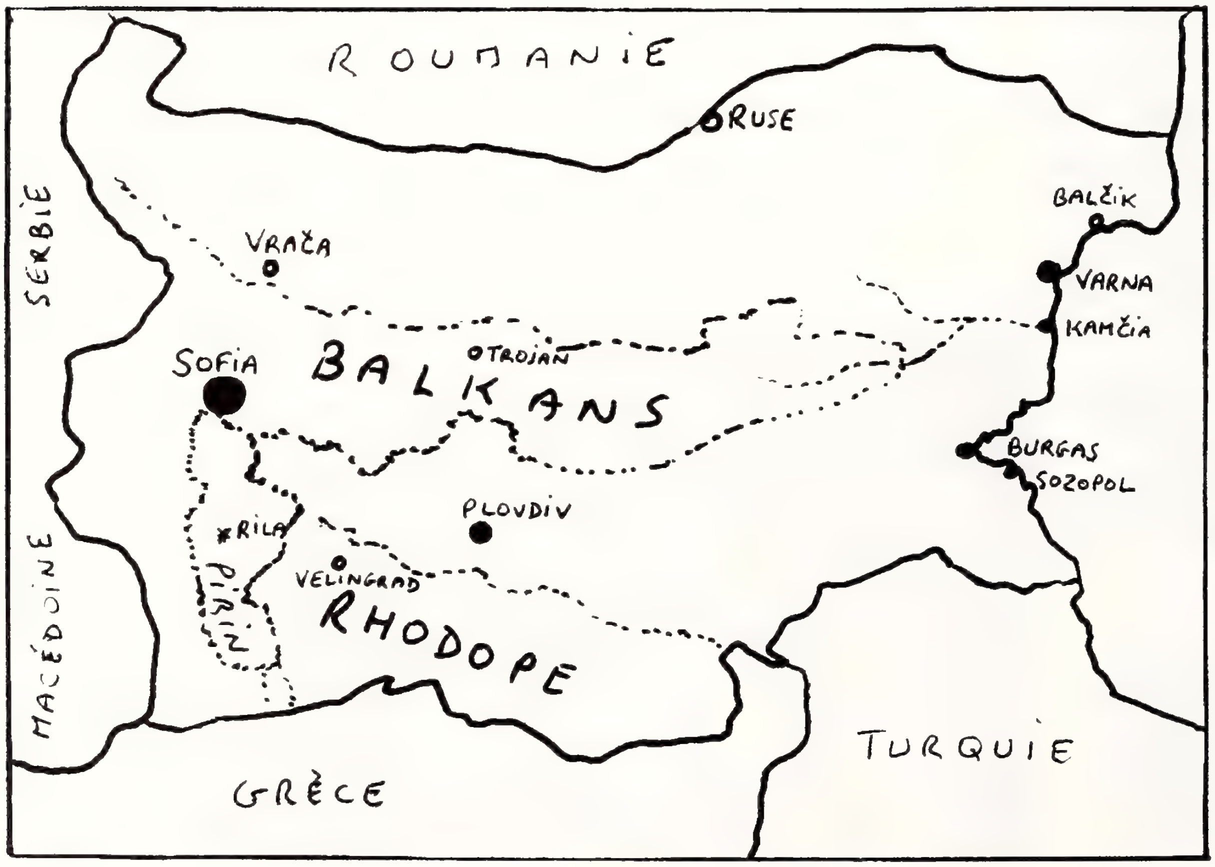
Photo 11

Photo 12

Les buissons littoraux sont envahis par *Titthaspis sedecimpunctata* L. (Coléoptère Coccinellidae). On trouve au sol et sur les graminées *Zabrus tenebrioides* GOEZE (Coléoptère Pterostichidae) et sur des Apiacées le beau charançon *Eulixus iridis* OL. (Coléoptère Curculionidae). Les cétoines *Potosia fieberi* KRAATZ sont toujours présentes, accompagnées par *Netocia morio* F. (Coléoptères Cetoniidae).

La nuit, autour des réverbères de Balcik, s'abattent de véritables nuées de *Pseudophonus rufipes* DE GEER (Coléoptère Harpalidae), cosmopolite et aussi quelques *Campalita auropunctatum* HBST (Coléoptère Carabidae), magnifique prédateur de larves de Noctuelles et très rare dans nos régions occidentales.

A bientôt, pour la suite du périple, avec la flore des montagnes et les petites bêtes des monastères...


ROUMANIE
RUSE
SERBIE
BALČIK
VRAČA
VARNA
KAMČIA
SOFIA
OTROJAN
BALKANS
BURGAS
SOZOPOL
PLOVDIV
RILA
PIRIN
VELINGRAD
RHODOPE
MACÉDOINE
TURQUIE
GRÈCE

LA BULGARIE

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 28 (2) 2000 : 145-147.

Linaria arvensis Desf. (Scrophulariacées). Une nouvelle espèce pour la Gironde

Érick DRONNET
2, Chemin du Port, 33650 Saint-Selve

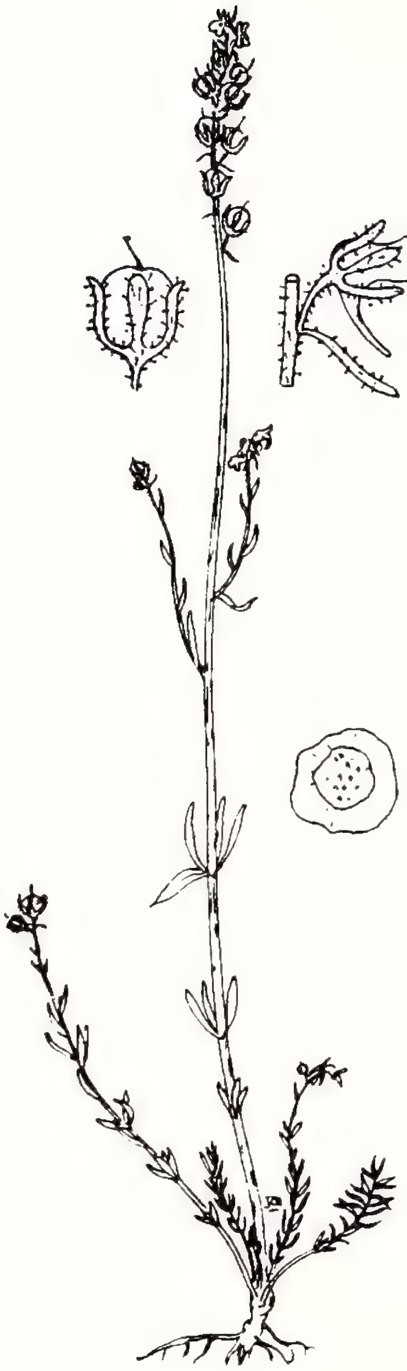
Avis à mes ami(e)s botanistes, j'ai découvert un moyen original d'herboriser : le train ! Bien assis sur les sièges moelleux de la SNCF, vous pouvez en effet scruter à loisir le bord des voies ferrées (c'est beaucoup moins dangereux qu'en voiture lorsqu'on conduit), et faire, pourquoi pas, d'intéressantes découvertes.

C'est ainsi que le 18 avril 2000, je repérai à hauteur de la gare de Villenave d'Ornon, des fleurs jaunes que je pensais être des linaires. Je décidai de revenir le lendemain pour vérifier. C'était bien *Linaria supina* qui éclairait le ballast de sa belle couleur jaune vif. Mais une autre plante attira rapidement mon attention que je reconnus comme étant une autre Linaire. Mais laquelle ?

Quelle ne fut pas mon étonnement d'arriver rapidement à la conclusion que j'avais découvert *Linaria arvensis* Desf., espèce donnée comme rare et instable dans la flore de Fournier, et encore inconnue en Gironde ? J'alertai aussitôt Jean Laporte-Cru et Jean-Claude Aniotsbéhère qui, l'un comme l'autre, confirmèrent ma détermination.

Grâce à une liste de diffusion sur Internet, je pus rapidement obtenir un certain nombre d'informations intéressantes qui me permirent d'avoir des éléments de réponses sur la répartition nationale et sur l'écologie de cette espèce. Voici quelques commentaires recueillis :

« *Linaria arvensis* (L.) Desf. Est présente dans le Vaucluse, dans les zones sableuses et calcifuges, je la trouve de temps en temps dans les collines autour d'Orange bien qu'elle ne soit pas très fréquente » ; « *Linaria arvensis* ne semble pas rare dans l'Esterel » ; « Elle est citée dans la Flore des Alpes Maritimes d'Ardoino (1870) » ; « Dans les Pyrénées Orientales, elle était donnée AR par Gautier (1898). Je l'avais trouvée il y a deux semaines près de chez moi. (avril 2000)»



Linaria arvensis (L.) Desf. (= *Antirrhinum arvense* L. ; *Linaria carnosa* Moench), la Linaire des champs, est une petite plante herbacée annuelle, haute de 10-30 cm. La tige, grêle et glaucescente, dressée, rameuse dès la base, est glabre dans sa plus grande partie mais poilue-glanduleuse au niveau de l'inflorescence. Les feuilles sont linéaires, à une seule nervure, alternes dans le haut et verticillées par 3-4 à la base. Les fleurs, brièvement pédonculées, longues de 5-6(-7) mm sont groupées en grappe terminale assez lâche. Le calice est velu-glanduleux avec 5 lobes oblongs-lancéolés et la corolle, mauve-bleuté avec un palais blanchâtre ou jaunâtre, présente un éperon fortement recourbé, long de 1,5-3 millimètres. Le fruit est une capsule globuleuse d'environ 3 millimètres de diamètre ; les graines sont petites (1 millimètre), orbiculaires-ailées, lisses ou légèrement tuberculeuses.

Linaria arvensis (L.) Desf. est une méditerranéenne calcifuge qui semble se plaire en terrain sec, dans les champs cultivés ou lieux incultes, terrains vagues et lisières.

La station découverte en Gironde paraît apprécier tout particulièrement les bas-côtés des voies ferrées et les refuges des voies de triage. Elle semble jusqu'à présent avoir assez bien résisté aux désherbants dont la S.N.C.F n'est jamais avare. Une récolte des graines pourrait toutefois être envisagée pour sauvegarder l'espèce sur notre terre girondine.

Remerciements

Je remercie B. BOCK, A. CHANU, J. DEXHEIMER, J.C. GRANGER, P. GRATIGNOL, A. LEBRETON, J.M. LEWIN, L. THEBAULT, E. VELA, J.P. VOGIN pour leurs commentaires sur Internet.

Références

FITTER (R. & A.) & BLAMEY (M.), 1997 – Guide des fleurs sauvages, 5ème édition. Lausanne-Paris, Delachaux et Niestlé, 544p.

JAUZEIN (P.), 1995 – Flore des champs cultivés. - Paris, I.N.R.A., 900 pp.

LEMOINE (C.), 1990 – Connaître la flore du Sud-Ouest. - Luçon, Editions Sud-Ouest, 255 pp.

GUINOCHET (M.) & de VILMORIN (R.), 1975 – Flore de France, fascicule 2. - Paris, C.N.R.S., 1865 pp.

FOURNIER (P.), 1946 – Les quatre flores de France, Corse comprise. - Paris, Lechevalier, 1105 pp.

COSTE (H.), 1937 – Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes. - T.3 Paris, Albert Blanchard.

BONNIER (G.), 1937 – Flore complète illustrée en couleur de la France, Suisse, Belgique. Paris. - Librairie générale de l'enseignement.

NOTE DE CHASSE

Une extermination scandaleuse de *Cryptolaemus montrouzieri* MULSANT (Coléoptère Coccinellidae), à Villeneuve-Loubet (06)

Christian DUVERGER

16, rue de Carros, 33000 Bordeaux

En rentrant de vacances, un collègue, Chr. GÉRY, m'a fait parvenir pour détermination un lot de Coccinelles qu'il avait récoltées mortes, à Villeneuve-Loubet (Alpes-maritimes), lieu-dit "Le Vallon de Fabrégouriers", le 11 juillet 2000. Il y en avait, d'après lui, plusieurs centaines au pied de Thuyas infestés par un Coccidae (Cochenilles), après une pulvérisation d'insecticide chimique par les propriétaires du lieu, écologistes très branchés pour la protection de la flore !...

Il s'est avéré que cette espèce n'était autre que *Cryptolaemus montrouzieri* MULSANT 1853, espèce importée d'Australie par les services de la lutte biologique de l'INRA, pour combattre les Cochenilles des agrumes : *Pseudococcus, Planococcus* et *Pulnaria*, qui sont nuisibles aux agrumes sur la Côte d'Azur.

Cette espèce, quoique lâchée régulièrement entre Vintimille et Marseille par les services de l'INRA qui les élèvent dans leur insectarium de Valbonne, s'est acclimatée sur une bande côtière de moins d'un kilomètre de large, où elle se reproduit naturellement, et fait donc partie intégrante de notre faune.

L'article de BARRY CONSTANTINE & MICHAEL MAJERUS in (*Entomologist Monthly Magazine* (1994) Vol.130 : 45-46), est peu crédible pour une acclimatation de cette espèce en Grande Bretagne, où les agrumes ne sont que très rarement cultivés et toujours en serres.

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 28 (3) 2000 : 148.

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 28 (3) 2000 : 149-151.

Une nouvelle localité pour *Pagodulina pagodula* (DES MOULINS, 1830) [Mollusca, Gastropoda, Orculidae]

Jean-Philippe TAMISIER
2, rue des Pavillons, 47300 Villeneuve-sur-Lot
Nicolas GOMPEL
21, rue de la Fontgrande, 34980 Saint-Gély-du-Fesc
E-mail : gompel@univ-montp2.fr
Philippe GENIEZ
Laboratoire de Biogéographie et Ecologie des Vertébrés
Ecole Pratique des Hautes Etudes, UM2
34095 Montpellier Cedex 5
E-mail : geniez@univ-montp2.fr

Résumé : Nous présentons ici des données nouvelles relatives à *Pagodulina pagodula* et à sa distribution française.

Summary : We present here new records of *Pagodulina pagodula* extending its french geographical distribution.

Mots-clés : Gastropoda, *Pagodulina*, France, Lot-et-Garonne

Pagodulina pagodula est un très joli petit escargot qui appartient à la famille des Orculidae, gastéropodes représentés essentiellement dans le sud de l'Europe et le Proche-Orient. En Europe occidentale, trois espèces appartiennent au genre *Pagodulina* CLESSIN, 1876 :

- *Pagodulina subdola* (GREDLER, 1856), espèce connue du sud de la Suisse, et dont la présence dans le sud-ouest de la France est douteuse.

- *Pagodulina austeniana* (NEVILL, 1880), considérée par L. GERMAIN (1931) comme synonyme de *P. pagodula,* également présente dans le Tessin, et en France dans les Alpes-Maritimes et l'Hérault.

- *Pagodulina pagodula,* enfin, dont GERMAIN donne la répartition suivante : "Alsace, région à l'est de la vallée du Rhône, depuis la Savoie jusqu'à la mer ; départements de la Dordogne (château de Lauquais, à 12 km de Bergerac, localité type) et du Puy-de-Dôme (environs de Clermont-Ferrand)".

Ces localités sont reprises et complétées par Alain BERTRAND (*in* KERNEY *et al.*, 1999) dans sa remarquable traduction et adaptation du Land Snails de M. P. KERNEY et R. A. D. CAMERON (1976) : "très localisée : quelques localités du sud et de l'est de la France (Haute-Garonne, Lot, Dordogne, Puy-de-Dôme, Moselle, Haut-Rhin, Savoie) et sud de l'Allemagne (Alpes calcaires du sud-est de la Bavière)".

Il convient désormais d'ajouter à cette liste le département du Lot-et-Garonne ce qui était prévisible, puisqu'il est limitrophe de la Dordogne et du Lot. Un premier spécimen (une coquille vide) fut ramassé dans la vallée de Gavaudun, à 1 km environ au sud de Saint-Avit (N. GOMPEL réc.). Cette petite vallée de type glaciaire est parcourue par un petit cours d'eau, la Lède, et présente une paroi calcaire assez abrupte sur son flanc ouest (qui n'est pas sans rappeler en modèle réduit les parois rocheuses de la vallée de la Vézère en Dordogne ou de la Dordogne dans le département du Lot). Son flanc est est beaucoup plus érodé et presque entièrement boisé. Cet individu récolté le 10 octobre 1998 a été prélevé dans des débris de tamisage d'un tronc vermoulu, à proximité immédiate du cours d'eau. Après détermination, une nouvelle recherche a été menée sur les mêmes lieux le 18 janvier 2000 mais, malgré deux heures et demi de recherche active par tamisage de mousses et de bois vermoulu, ainsi qu'à l'aide d'un piochon au pied des arbres et dans les talus, aucun individu ne fut retrouvé dans le lit du ruisseau. Ce n'est qu'au moment du départ que la visite d'une petite barre rocheuse, orientée nord-nord-est, à une centaine de mètres de là, permit de redécouvrir l'escargot (J.Ph. TAMISIER réc.). Une trentaine d'individus furent observés en un quart d'heure sur environ 3 m^2 de sous bois. Ils se terraient au pied de petites élévations rocheuses dont la base était recouverte de grosses touffes de mousses *(Rhytidiadelphus triquetus*, aimablement déterminé par J. LAPORTE-CRU) formant un épais tapis (30-40 cm de hauteur), et recouvrant une litière de feuilles de chêne et de charme en décomposition. De vieilles coquilles gisaient aux côtés d'individus vivants parmi lesquels des immatures (ne possédant encore que 3 ou 4 tours de spire). Visiblement, ils s'apprêtaient à passer l'hiver à l'abri sous cette mousse. Engourdis par le froid, aucun d'eux n'était en activité.

Comme les deux autres espèces du genre, *Pagodulina pagodula* est calcicole et fréquente la litière des bois humides ou elle se tient parmi les rochers. Elle n'a pour l'instant pas encore été trouvée ailleurs dans le département.

Références

DES MOULINS (C.), 1830. - Description d'une nouvelle espèce vivante de *Pupa* du Périgord. – *Bull. Soc. linn. de Bordeaux,* 21 : 158-161.

GERMAIN (L.), 1931. - Faune de France, vol. 21. - Mollusques terrestres et fluviatiles (première partie). - Kraus reprint, Nendeln (Liechtenstein), 484 p. + 13 pl.

KERNEY (M. P.) & CAMERON (R. A. D.), 1979. - A field guide to the Land Snails of Britain and North-West Europe. - Collins, London, 288 p.

KERNEY (M. P.), CAMERON (R. A. D.) & BERTRAND (A.), 1999. - Guide des escargots et limaces d'Europe. Identification de plus de 300 espèces. - Delachaux & Niestlé S.A., Lausanne (Suisse) et Paris, 370 p.

Remerciements

Nous sommes heureux d'adresser nos remerciements à Alain BERTRAND pour le cliché en microscopie électronique à balayage et pour sa relecture critique du manuscrit.

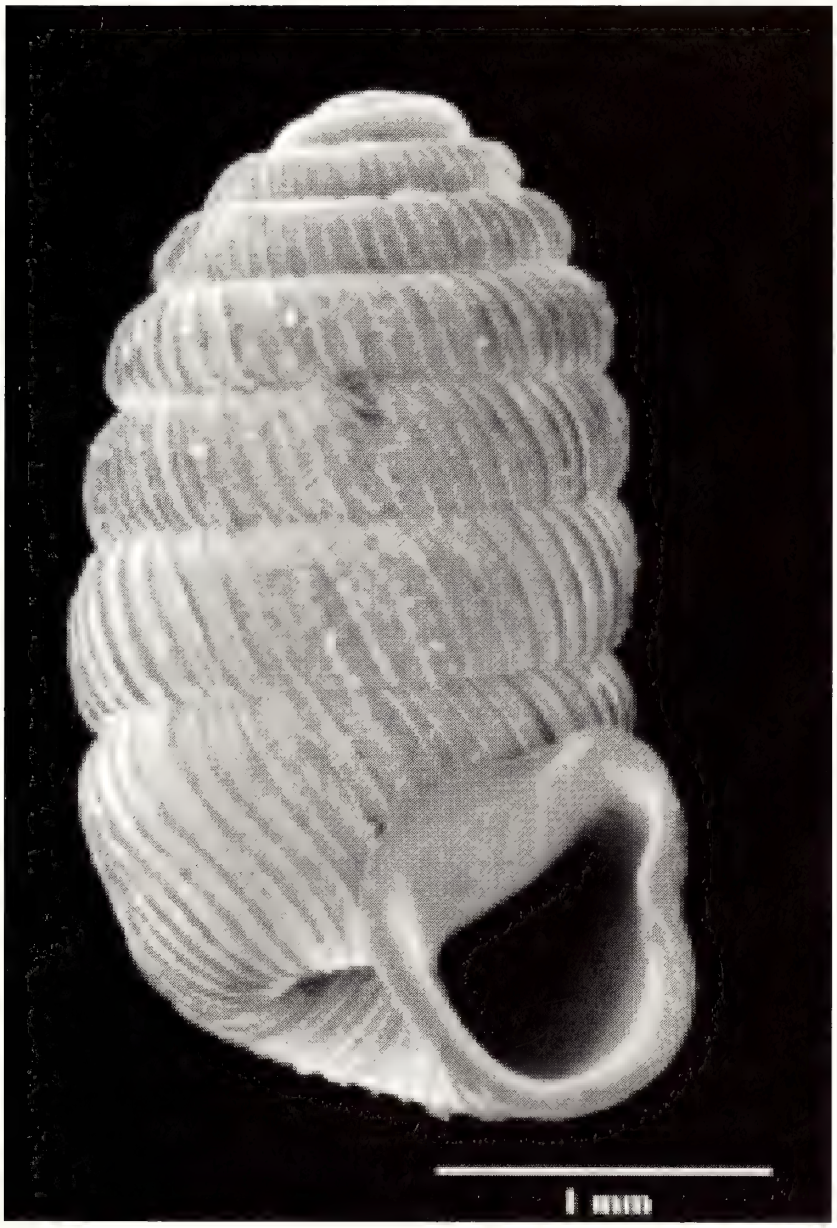


Fig. 1 : *Pagodulina pagodula*, vallée de Gavaudun, environ 1 km au sud de Saint-Avit (Lot-et-Garonne). Photo : Alain Bertrand.

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 28 (3) 2000 :152-155 .

La boîte à bonnes bébêtes

AVIS AUX ENTOMOLOGISTES DE LA LINNÉENNE !

Vous avez trouvé, au cours de vos chasses, une espèce relativement intéressante (ou totalement ahurissante) ?

Vous n'avez pas l'intention de publier une note de chasse, parce que la capture n'est pas exceptionnelle d'après vous, ou par manque de temps. Pourtant, une donnée égarée peut s'avérer précieuse pour un spécialiste, ici ou ailleurs. Et nous n'avons pas à la Linnéenne de spécialistes pour TOUTES les familles ! (Loin s'en faut !).

Je vous propose donc de glisser dans cette rubrique une petite note avec votre nom pour mentionner la capture.

Exemple: *Calosoma sycophanta* L. (Coléoptère Carabidae): une femelle sur la plage de Soulac/mer (33) le 19 juin 1993. (H. Thomas).

Si le collecteur n'est pas le déterminateur de l'espèce, on précisera ce dernier.

Régulièrement, je collecterai les données et elles seront publiées dans notre Bulletin trimestriel. En fin d'année, dans le Bulletin n° 4, un index des espèces citées paraîtra.

Les envois peuvent être faits au siège de la Société, 1, pl. Bardineau 33000 Bordeaux, ou encore à mon adresse personnelle, 48 rue du Bocage, 33200 Bordeaux ou par E-Mail : pelobates@wanadoo.fr

Merci.

Hervé THOMAS

GIRONDE

Leucorrhinia albifrons BURMEISTER (Odonate Libellulidae). Un exemplaire a été capturé le 29 juin 1993 à Hostens (33), dans une tourbière, en vol pendant l'après midi par temps chaud (H. THOMAS). Cette espèce est considérée comme rare et son aire de répartition est essentiellement l'Europe centrale et septentrionale. Elle a pourtant été capturée dans plusieurs localités de Gironde, au voisinage des lagunes. (M. BERNARD, J. BEYAERT, H. THOMAS).

Trox perrisi FAIRMAIRE (Coléoptère Trogidae). Un exemplaire capturé à Léognan (33), en zone pavillonnaire, le 10 mai 1998. Attiré par une lampe UV dans un jardin au fond duquel se trouvait un arbre creux occupé par une Chouette. Espèce pholéophile rare et localisée. (M. LAGUERRE, dét. J.Ph. TAMISIER)

LANDES

Microsporus acaroides WALTL, 1838 (Coléoptère Myxophaga Microsporidae [= Sphaeriidae]). Un mâle trouvé à vue (il mesure 0,8 mm !) sur un banc de boue au bord de la Petite Leyre, à Belhade (40) (30T 0684403-4916141), le 25 juin 2000 (F. BAMEUL). Ce rarissime et très petit Coléoptère était déjà connu des Landes, d'après des exemplaires capturés par L. DUFOUR et S. DE MARSEUL. Il ne semble plus avoir été signalé depuis le début du XIX^{e} siècle. Sa biologie est inconnue. A noter que la faune française est riche de trois espèces connues de *Microsporus*, qui sont à rechercher. Leur identification est problématique. (F. BAMEUL).

Tyrus mucronatus PANZER (Coléoptère Pselaphidae) 1 exemplaire le 4-VI-1995 et un autre le 26-V-1996 à Lit-et-Mixe (40) en tamisant un mélange de feuilles de chênes, aiguilles de pins et terre prélevé au pied d'une souche. (A. SADORGE, identification confirmée par Michel SECQ). Espèce toujours rare.

LOT-ET-GARONNE

Notiophilus hypocrita CURTIS (Coléoptère Notiophilidae). Un exemplaire trouvé à Casteljaloux en 1995. Avait été signalé à Fargues ^{s}/Ourbise. C'est le seul individu signalé depuis 1950. (F. TESSIER).

Bradytus consularis DUFT (Coléoptère Pterostichidae). Un exemplaire trouvé en 1995 à Villeneuve ^{s}/Lot (47) en 1995. (J.Ph. TAMISIER). Cette espèce n'est jamais commune.

Zuphium chevrolati CASTELNAU (Coléoptère Zuphidae). Dans les débris d'inondation à Astaffort (47), en 1997. (F. TESSIER). Cet endogé est très rare, sa biologie est mal connue. Une capture exceptionnelle !

Stenoria analis SCHAUM. (Coléoptère Meloïdae). Un exemplaire capturé dans la vallée de Gavaudun, à proximité de S^{t} Avit (47), le 15 août 1997, au vol par temps orageux, le matin vers 11 h, dans une petite zone marécageuse traversée par un ruisseau. Espèce nouvelle pour le département (J. Ph. TAMISIER).

Nosodendron fasciculare Ol. (Coléoptère Byrrhoidea Nosodendridae). Deux exemplaires capturés sur la commune de Villeneuve-sur-Lot (47) à S^t Germain le 27 mai 1997 dans une plaie suintante de Peuplier. Trois exemplaires sur la commune de Pujols (47), à proximité du lieu-dit « Giget », le 29 avril 2000, sur les berges du ruisseau de Lalande, dans une plaie suintante au pied d'un Frêne. Signalé comme rare en Lot-et-Garonne par Bauduer. (J. Ph. Tamisier)

CHARENTE

Trox perrisi Fairmaire (Coléoptère Trogidae). Un exemplaire capturé sur la commune de Feuillade (16), au lieu-dit « Le Coufour », le 8 juin 1996. Il était dans la litière d'un clapier en ciment, occupé par un lapin, et bien ensoleillé, ce qui est assez surprenant pour un hôte des nids de rapaces nocturnes, chauves-souris et autres mammifères, habituellement cantonné dans les cavités d'arbres.

Un autre exemplaire, le 6 juin 1997, cette fois dans la litière d'un poulailler (au sol, à l'emplacement d'un nid de poule). *Trox perrisi* ne semble donc pas si exigeant ... Apparemment nouveau pour le département. (J. Ph. Tamisier)

PYRÉNÉES-ATLANTIQUES

Corticeus bicoloroides Roubal (Coléoptère Tenebrionidae). Découvert dans une cavité au pied d'un hêtre à Sare (64) le 5-IX-1999 en tamisant le terreau (C. Van Meer).

Corticeus fasciatus F. (Coléoptère Tenebrionidae). Le 1-VII-1999, trouvé 1 ex. sous écorce de chêne en forêt de Sare (64) et le 28-VII-1999 en forêt de S^t Pée sur Nivelle (64), 1 ex. mort pris dans une toile d'araignée (C. Van Meer).

Liesthes seminigra Gyll. (Coléoptère Endomychidae). Le 22-II-2000, trouvés dans la forêt d'Iraty, commune de Larrau (64) altitude 1200m, sous des écorces déhiscentes de pin sylvestre sur un versant chaud bien exposé au sud, au niveau du sol, 10 ex. (5 mâles et 5 femelles). D'autres exemplaires sont aperçus et ne sont pas récoltés (C.Van Meer).

Melandrya barbata F. (Coléoptère Serropalpidae). Le 13-V-2000, en battant des aulnes morts, 1 ex. en forêt de Sare (64). Malgré des recherches tenaces, aucune nouvelle découverte (C. Van Meer)

Eurythyrea quercus Herbst (Coléoptère Buprestidae). 10 mâles et 9 femelles obtenus d'éclosion d'une branche de chêne coupée dans la forêt de Sare (64) du 20-VI-2000 au 13-VII-2000. Les mâles ne sont donc pas plus rares que les femelles mais plus discrets. En forêt, présence jusqu'à début septembre. (C. Van Meer)

Semanotus laurasi Lucas (Coléoptère Cerambycidae). Connu surtout des genévriers, il s'adapte très bien au Cyprés de Lawson. Cycle de deux ans, larve en loge dès l'automne. En août suivant : nymphose puis en loge jusqu'au printemps. Forêt de Sare (64), facile à trouver en loge pendant l'hiver avec

Phymatodes glabratus CHARPENTIER qui colonise les mêmes bois (C. VAN MEER).

ESPAGNE

Lithophilus rifensis IABLOKOFF-KHNZORIAN 1974, (Coléoptère Coccinellidae) que l'on ne connaissait que par les 4 exemplaires types du Museum de Budapest trouvés à Ixmoart (Beni Sicar) et Mellila Rif, par PARDO-ALCAIDE. Récoltée à Grenada, Sierra Nevada, le 1-X-1997 par S. PIRY, cette espèce est donc nouvelle pour la faune espagnole continentale (dét. C. DUVERGER, lot de N. GOMPEL).

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 28 (3) 2000 :157-158 .

Au sujet de *Lispinus impressicollis* (MOTSCHOULSKY), 1857

Patrick DAUPHIN
6 Place A. Larrieu, 33000 Bordeaux
Jean ROGÉ
24, Chemin de la Pélude, 31400 Toulouse

Nous avons publié en 1999, dans le présent Bulletin, tome 27, fasc. 3 p. 155-156, une courte note, accompagnée d'une figure, relatant la capture de *Lispinus impressicollis* dans la commune de Latrape.

Une faute d'inattention nous a fait écrire "Hautes-Pyrénées" au lieu de "Haute-Garonne". Cette commune de Latrape se trouve dans la région du Volvestre, à deux pas du département de l'Ariège, près de la vallée de la Lèze. Il fallait donc lire "Haute-Garonne".

Nous pensons que tous les Coléoptéristes intéressés ont relevé l'erreur et nous leur demandons de nous en excuser.

Pour donner une idée plus concrète, quoique très provisoire, de la répartition de ce *Lispinus* en France nous avons établi une carte signalant les départements concernés.

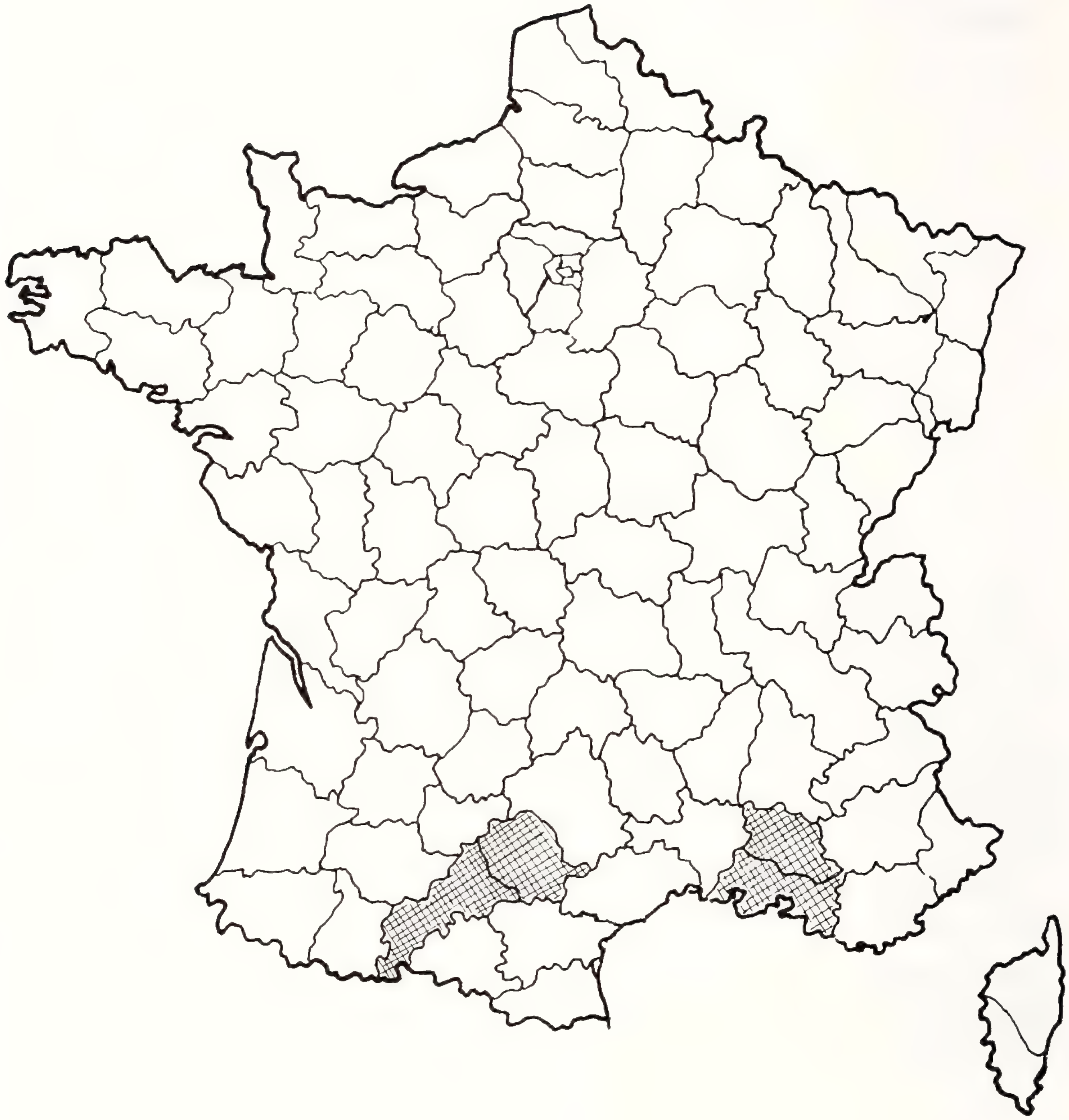


Figure 1 : Présence en France *de Lispinus impressicollis*, départements concernés (hachurés).

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 28 (3) 2000 : 159-179.

Contribution à l'inventaire des Histeridae de France continentale et de Corse (Coleoptera)

(suite)

Michel SECQ

Route de Bordeaux, Les Fosses Nord, 24230 Montcaret

Hister capsirensis AUZAT, 1922.

PYRÉNÉES-ORIENTALES : Mont-Louis (I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. HAUTE-VIENNE : Saint-Barbant (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex.

Hister funestus ERICHSON, 1834.

HAUTES-ALPES : Saint-Firmin (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex. HAUTE-SAVOIE : Abondance (Coll. G.R. GENIER > M.H.N. Dijon),1 ex., 2-IX-1946.

Hister grandicollis ILLIGER, 1807.

PYRÉNÉES-ORIENTALES : A.N. de Jujols, Soucaillouse (A. ROUJAS), 1 ex., 15-V-1996, alt. 2140 m, sous une pierre ; Banyuls, Col de Banyuls (A. COACHE), 3 ex., 3-VI-1998, sous une pierre ; Sauto (C. COCQUEMPOT), 1 ex., 13-IV-1996.

Hister helluo TRUQUI, 1852.

ALLIER : Broût-Vernet (H. DU BUYSSON > I.N.R.A. Montpellier, H. DU BUYSSON > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier, H. DU BUYSSON > Coll. P. BOUDET), 1 ex., été 1890, 2 ex., 25-VI-1898, 2 ex. CORSE : Piana, Plage d'Arone (Coll. N. DÉGALLIER), 1 ex., 21/28-VI-1984, racines de plantes en arrière plage. CÔTE-D'OR : Saint-Jean-de-Losne (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., 1930, 1 ex., VI-1930, 1 ex., IV-1934, 1 ex., VI-1934, 1 ex., VI-1935. DORDOGNE : Firbeix (Coll. E. DE SAINT-ALBIN > Coll. P. BOUDET), 1 ex., VII-1940. JURA : Forêt de Chaux (F. GRUARDET > I.N.R.A.

Montpellier), 5 ex., 9-VII-1939, 9 ex., 14-VII-1939, avec larves d'*Agelastica alni*. LANDES : Messanges (J.-P. MARY), 1 ex., 22-VI-1967. ESSONNE : Saclas (L. BEDEL > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., VII-1911.

Hister illigeri illigeri DUFTSCHMID, 1805.

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : Vieil-Esclangon (P.J. FRAPA), 1 ex.,13-IV-1997, crottin de cheval ; Domaine de Régusse, Pierrevert (A. COACHE), 2 ex., 15-IV-1996, sous crottin de cheval. ALPES-MARITIMES : Antibes (M.H.N. Nice), 1 ex., VII-1930. ARIÈGE : Clermont (A. BERTRAND), 1 ex., 1-V-1988, 1 ex., 27-V-1988, 1 ex. 7-VII-1988 ; Clermont, Guilhem (B. HOLLIGER), 1 ex., 18-IV-1996 ; Moulis (A. BERTRAND), 2 ex., 5-V-1988, 1 ex., 15-V-1989 ; Ussat-les-Bains (B. HOLLIGER), 5 ex., 20-V-1996 ; Camarade (A. BERTRAND), 5 ex., 14-VII-1988 ; Dun, Sainte-Croix (B. HOLLIGER), 3 ex., 8-VI-1995, crottin de cheval ; Loubens, Pas-du-Portel (B. HOLLIGER), 3 ex., 3-VII-1996 ; Mérigon (B. HOLLIGER), 3 ex., 25-V-1996 ; Rimont (B. HOLLIGER), 1 ex., 18-VI-1996 ; La Penne (A. BERTRAND), 1 ex., 15-VI-1991 ; Mas-d'Azil, Dolmen (B. HOLLIGER), 2 ex., 5-VIII-1996 ; Soula, Caraybat (B. HOLLIGER), 1 ex., 10-VI-1996 ; Argien, Pla d'Aston (B. HOLLIGER), 1 ex., 21-V-1995, excrément de mouton ; Cadarcet, Serre-de-Cor (B. HOLLIGER), 3 ex., 1-VII-1996 ; Baulou, La Quière (B. HOLLIGER), 2 ex., 24-VII-1996 ; Calzan (B. HOLLIGER), 2 ex., 8-VI-1995. BOUCHES-DU-RHÔNE : Peyrolles-en-Provence, Vomanos (R. PUPIER), 1 ex., 9-IV-1995, piscine ; Arles, La Tour du Valat, Domaine C.N.R.S. (J. COFFIN), 1 ex., 8-V-1994 ; Saintes-Maries-de-la-Mer (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., 7-V-1928. CHARENTE : Feuillade, Le Coufour (J.-P. TAMISIER), 2 ex., 29-V-1993, 14 ex., 8-VI-1997, 1 ex., 8-VII-1997, bouse de vache. CHARENTE-MARITIME : Tonnay-Charente (A. BERTRAND), 3 ex., 24-IV-1988 ; Saint-Hyppolyte (A. BERTRAND), 9 ex., 29-V-1988 ; Saint-Georges-de-Didonne (ANCIAUX > M.H.N. Dijon), 1 ex., 15-VII-1954. CHER : env. de Bourges (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier) , 3 ex., 2-V-1911, crottin de cheval. CORSE : Ghisoni (Coll. P. BOUDET), 6 ex., V-1962 ; Col de Larone (Coll. ROGUENANT > M.H.N. Dijon), 2 ex., 9-VII-1974 ; Vignola (C. RUNGS > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 24-IV-1975 ; Porto-Vecchio (P. BERNE > Coll. R. PUPIER), 2 ex., IV-1966 ; Porto-Vecchio, Plage de Santa-Giulia (A. COACHE), 1 ex., 24-VI-1997, sous cadavre de mouton ; Bonifacio, Iles Lavezzi, Lavezzu (C. COCQUEMPOT), 6 ex., 15-V-1995 ; Bonifacio, Sant'Amanza (A. COACHE), 3 ex., 3-VI-1996, sous crottin de cheval ; Renno, Bergerie Tiusella (A. COACHE), 1 ex., 6-VI-1996, sous bouse de vache ; Vallée de la Restonica, Bergerie de Grottello (A. COACHE), 1 ex., 5-VI-1996, bouse de vache ; Venaco, D.143 après le Pont de Noceta (A. COACHE), 2 ex., 5-VI-1996, bouse de vache ; Corte, Gorges de la Restonica (J. COFFIN), 2 ex., 18-V-1998, bouse de vache ; Vico (P. BOUDET), 2 ex., V-1971 ; Vico, Sagone (A. COACHE), 3 ex., 1-VI-1996, sous crottin de cheval ; Vico, Col de Saint-Antoine (A. COACHE), 1 ex., 1-VI-1996, sous bouse de vache ; Zonza (H. FONGOND), 2 ex., VII-1960 ; Zonza, Massif San Martinu, Forêt domaniale de l'Ospédale (J. COFFIN), 1 ex., 22-V-1998, alt. 600 m., bouse de vache ; Zonza, Col de Bavella (J. COFFIN), 3 ex., 20-V-1998, alt. 1218 m., prairie rase, bouse de vache ; Forêt de l'Ospédale (P. BOUDET, P. CANTOT), 1 ex., V-1967, 1 ex., VII-1989, alt. 1000 m. ; Sagone (P. BOUDET), 2 ex., VI-1978. CÔTE-D'OR : Arc-sur-Tille (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., VIII-1937 ; Saint-Jean-de-Losne (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., V-1929, 4 ex., VI-1929. GARD : Le Cailar (P. BERNE > Coll. R. PUPIER), 1 ex., 29-IV-1963. HAUTE-GARONNE : Montbrun-Bocage (A. BERTRAND), 1 ex., V-1991. GERS : Montesquiou (H. BRUSTEL), 2 ex., 14-VI-1996. GIRONDE : La Teste (A. JEAN > M.H.N. Dijon), 2 ex. HÉRAULT : Montpellier (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., VI-1910. JURA : Pannessières (J.-P. GRENIER), 1 ex., 20-VIII-1994, sous une bouse desséchée ; Le Deschaux (R. PUPIER), 1 ex., 30-VI-1993, bois ; Fraisans (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 4-IX-1918, bouse de vache ; Saint-Laurent-la-Roche (L. LEVASSEUR), 1 ex., VIII-1948. LANDES : Escalans (A. MATOCQ), 1 ex., VI-1971 ; Dax (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., VII-1937 ; Grenade-sur-l'Adour (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., VI-1936 ; Roquefort (M. MARTINEZ > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 21-VII1972. LOIRE : Saint-Symphorien-de-Lay (I. DE DINECHIN > M.H.N. Dijon), 1 ex., IV-1997, bouse de vache ; Perreux (P. SUBIT), 1 ex., 30-V-1997. LOIRET : Briare (R. FONGOND), 1 ex., V-1945. LOT-ET-GARONNE : Moulin de Calviac (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 2-IV-1996, débris d'inondation de la Lède ; Villeneuve-sur-Lot (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 15-V-1998, herbe pourrie ; Villeneuve-sur-Lot, Las Crozes (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 17-VI-1997, carcasse de poulet. MAYENNE : Ballée, Coteaux de la Galardière (Y. BARRIER), 1 ex., 7-VIII-1998 ; Argentré, Carrière des Rochers (Y. BARRIER), 2 ex., 14-IV-1995. NIÈVRE : Pouilly-sur-Loire (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 30-VI-1906, bouse de vache ; Devay près de Decize (M. SECQ & Y. GOMY), 4 ex., 24-VII-1997, bouse de vache en bord de Loire et cadavre de poisson sur le sable en bord de Loire, pièges. PYRÉNÉES-ORIENTALES : Argelès-sur-Mer, Le Racou (H. BRUSTEL), 1 ex., 4-VI-1995 ; Corneilla-de-Conflent, La Collade (A. COACHE), 2 ex., 5-VI-1998, bouse de vache. RHÔNE : Orliénas (P. BERNE > Coll. R.PUPIER), 2 ex., 27-V-1962. SEINE-ET-MARNE : Fontainebleau (A. BONNAIRE > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 3 ex. VAR : Sainte-Baume (Coll. L. LEVASSEUR), 1 ex. VAUCLUSE : Mondragon, Ile Vieille (J. COFFIN), 1 ex., 14-VII-1996, bouse de vache. VENDÉE : Ile d'Yeu (Coll. P. BOUDET), 1 ex. VIENNE : Pouillac (I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., VI-1882 ; Masseuil (ANCIAUX > M.H.N. Dijon), 3 ex., 6-VII-1951. YONNE : Asquins (R. FONGOND), 2 ex., VIII-1952 ; Druyes (I.N.R.A. Montpellier), 6 ex. ESSONNE : Brunoy, Forêt de Sénart (J. COFFIN), 15 ex., V-VI-1987.

Hister lugubris TRUQUI, 1852.

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : La Brillanne (A. COACHE), 1 ex., 9-VII-1996, 1 ex., 9-VI-1997, dans une piscine. RHÔNE : Lyon (GUILLEBEAU > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex.

Hister mediterraneus LUNDGREN *et al.*, 1991.

PARIS : Bois de Vincennes (R. FONGOND), 1 ex., VI-1951.

Hister moerens Erichson, 1834.

ARIÈGE : Clermont, Guilhem (B. HOLLIGER), 1 ex., 18-IV-1996 ; Carla-Bayle (A. BERTRAND), 3 ex., 12-III-1990. AUDE : Col Saint-Louis (H. BRUSTEL), 4 ex., 16-XII-1998, bouse de vache. GARD : Concoules (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., V-1930 ; Issirac (J. LAMBELET), 1 ex., 14-IV-1996, 5 ex., 29-IX-1996, 11 ex., 12-X-1996. GIRONDE : Cazaux (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 5-VII-1908. PYRÉNÉES-ORIENTALES : Saint-Martin-d'Albère (J. LAMBELET), 4 ex., 8-V-1996.

Hister quadrimaculatus Linné, 1758.

AIN : Villars-les-Dombes (P. BERNE > Coll. R. PUPIER), 1 ex., V-1966. ALPES - DE - HAUTE - PROVENCE : Saint-Michel-l'Observatoire (Coll. C. FAVET), 1 ex., 12-IX-1993 ; Roquebillière (Coll. C. FAVET), 1 ex., 8-VIII-1975 ; La Javie (B. DEFAUT), 1 ex., 9-IV-1967 ; Moutiers-Sainte-Marie (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., VII-1925 ; La Brillanne (A. COACHE), 1 ex., 19-IX-1995, dans une piscine ; Le Moustieret, Lauzière (Coll. J. ARMAND), 1 ex., IV-1996 ; Rougon, Irouelle (A. COACHE), 4 ex., 7-VI-1997, sous crottin de mouton ; Corbières (A. COACHE), 1 ex., 22-IV-1998, au sol ; Thorame-Basse, village (L. MICAS), 1 ex., 10-V-1998, piège terrestre ; Montagne du Siron, Jas-de-Chabrier (A. COACHE), 3 ex., piège terrestre. ALPES-MARITIMES : Antibes (M.H.N. Nice), 1 ex., VII-1930, 2 ex., 1931. ARDÈCHE : Les Vans, Bois de Païolive (C. DUTRU), 1 ex., VI-1982 ; Balazuc (J.J. CUERQ > Coll. R. PUPIER), 2 ex., 18-IV-1976. ARIÈGE : Clermont (A. BERTRAND), 1 ex., 1-V-1988, 1 ex., 15-XII-1989 ; La Fajal, Clermont (A. BERTRAND), 1 ex., 5-IV-1988 ; Camon (A. BERTRAND), 1 ex., 20-V-1990 ; Mas-d'Azil, Dolmen (B. HOLLIGER), 1 ex., 25-VI-1995 ; Mas-d'Azil (A. BERTRAND), 1 ex., 16-V-1988 ; Dun, Le Broual (B. HOLLIGER), 1 ex., 20-XII-1996 ; Ussat-les-Bains (B. HOLLIGER), 1 ex., 20-V-1996 ; Montesquieu-Avantès (B. HOLLIGER), 1 ex., 15-V-1996 ; Foix, Pech Saint-Sauveur (B. HOLLIGER), 1 ex., 7-V-1995. AUDE : Narbonne (O. GILLET), 1 ex., VI-1996 ; Carcassonne (A. PANIS > M.H.N. Nice), 1 ex., 25-VIII-1956, à terre ; Fontiers-Cabardès (A. PANIS > M.H.N. Nice), 1 ex., 16-IV-1954, sous une pierre enterrée. BOUCHES-DU-RHÔNE : Jouques (P. TAUZIN), 1 ex., VI-1981 ; Saintes-Maries-de-la-Mer (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., 7-V-1928 ; Eygalières (M. PERROT > M.H.N. Dijon), 1 ex., 14-III-1994, 1 ex., 15-VI-1995 ; Aureille (M. PERROT > M.H.N. Dijon), 1 ex., 26-V-1995 ; Peyrolles-en-Provence, Vomanos (R. PUPIER), 4 ex., 30-IV-1995, 10-X-1995, 13-IV-1996, 20-IV-1996, piscine ; Mas-Thibert (H. FONGOND, P. DÉLIOT > Coll. B. HOLLIGER), 1 ex., VI-1986, 2 ex., IV-V-1996. CHARENTE : Feuillade, Le Coufour (J.-P. TAMISIER), 4 ex., 12-VI-1994, sous botte de foin sur luzerne, 1 ex., 8-VI-1997, bouse de vache. CHARENTE-MARITIME : Saint-Georges-de-Didonne (ANCIAUX > M.H.N. Dijon), 1 ex., 12-VIII-1954 ; Ile de Ré, Loix (F. TESSIER), 1 ex., 14-V-1996. CHER : env. de Bourges (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 9-I-1910, inondation, 1 ex., 21-IV-1911, à terre, 1 ex., 2-V-1911, crottin de cheval ; Bourges (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 29-V-1911, sous une pierre, 1 ex., 7-IV-1923, à terre, 2 ex., 11-IV-1923, à terre, 1 ex., 1-V-1923, à terre, 1 ex., 19-VI-1923. CORRÈZE : Turenne, Julinat (L. CHABROL), 3 ex., 2-IV-1997, rive du ruisseau de la Loire ; Clergoux, Étang de la Bonde (L.

CHABROL), 1 ex., 3-V-1997 ; Lagraulière, Forêt Blanchefort (L. CHABROL), 1 ex., 16-III-1997, au vol sur un sentier. CORSE : env. de Bastia (J.-P. NERVI), 1 ex., VIII-1977 ; Ghisoni (Coll. P. BOUDET), 1 ex., V-1962 ; Vico, Sagone (A. COACHE), 1 ex., 8-VI-1996, piège terrestre ; Porto-Vecchio (P. BERNE > Coll. R. PUPIER), 1 ex., IV-1966 ; Bonifacio, Calagolonga (A. COACHE), 1 ex., 3-VI-1996, fauchage ; Bonifacio, Iles Lavezzi, Lavezzu (C. COCQUEMPOT), 1 ex., 15-V-1995. CÔTE-D'OR : Liernais (ANCIAUX > M.H.N. Dijon), 1 ex., 22-VIII-1950 ; Arnay-le-Duc (Coll. THIERRIAT> M.H.N. Dijon), 1 ex., V-1930, 1 ex., VI-1932 ; Arc-sur-Tille (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 3 ex., V-1937, 1 ex., VIII-1937 ; Saint-Jean-de-Losne (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., XI-1920, 3 ex., V-1926, 1 ex., VI-1926, 1 ex., VI-1927, 4 ex., IX-1927, 3 ex., VI-1928, 1 ex., V-1929, 7 ex., VI-1929, 2 ex., I-1930, 1 ex., IV-1930, 2 ex., V-1930, 1 ex., VII-1930, 1 ex., IX-1930, 4 ex., XI-1930, 3 ex., V-1931, 4 ex., IX-1931, 1 ex., X-1931, 1 ex., V-1932, 1 ex., VI-1932, 1 ex., V-1933, 4 ex., IV-1935, 1 ex., V-1935, 1 ex., VI-1935, 1 ex., V-1938. CREUSE : Lussat, Étang des Landes (L. CHABROL), 1 ex., 28-V-1998. DORDOGNE : Saint-Avit, Le Sac (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 19-II-1996, détritus d'inondation de la Dordogne. DRÔME : Pradelle, Les Gleisolles (R. PUPIER), 1 ex., 2-V-1976. FINISTÈRE : Ile de Batz (R. PUPIER), 1 ex., 20-VIII-1987, dunes, Grève Blanche. GARD : Aimargues (E. TISSON > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 3 ex. ; Nimes (I.N.R.A. Montpellier), 3 ex. ; Pont-du-Gard (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 8-IV-1930, 1 ex., V-1931 ; Aigues-Mortes (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 30-III-1930 ; Grau-du-Roi (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Avèze (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., IV-1910 ; Le Cailar (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 19-IV-1930 ; Ners (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Le Vigan (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Calvisson (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. HAUTE-GARONNE : Clermont-le-Fort, Doumerc (H. BRUSTEL), 1 ex., 5-V-1995, 1 ex., 8-VI-1995, 1 ex., 2-VII-1995, 1 ex., 10-X-1996, 1 ex., 6-V-1998 ; Clermont-le-Fort, Le Ramier (H. BRUSTEL), 1 ex., 16-II-1997, écorce de *Populus* ; Gensac-sur-Garonne, Plan d'eau (P. BERNARD), 1 ex., 6-V-1992 ; Rapanas (J.-P. MARY), 1 ex., 23-V-1994 ; La Glaisette, La Croix-Falgarde (J.-P. MARY), 2 ex., 15-V-1976. GERS : Samatan (J. CLERMONT > Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex. GIRONDE : Bec d'Ambès (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 14-IX-1995, dans une touffe de joncs ; Soulac (TEINTURIER > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., VII-1893. HÉRAULT : Saint-Mathieu-de-Tréviers (F. TESSIER), 1 ex., 5-IV-1996 ; Saint-Ghilhem-le-Désert (C. COCQUEMPOT), 1 ex., 5-IV-1995 ; Saint-Maurice-Navacelles (C. COCQUEMPOT), 5 ex., 30-IV-1995 ; Pégairolles-de-Buèges (N. GOMPEL), 1 ex., 11-I-1998, grume de *Populus* ; Vendres (F. TESSIER), 3 ex., 7-IV-1996 ; Étang de Vendres (J.-P. TAMISIER, R. LAPEYRE), 7 ex., 23-II-1997, vieille bouse ; Sète (F. TESSIER), 1 ex., 13-VI-1997 ; Montpellier, C.N.R.S., route de Mende (N. GOMPEL), 1 ex., 2-VII-1997 ; Montaud (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Villeneuve (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Canet (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. ; Palavas (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 6-VII-1903 ; Le Soulié (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Castelnau (H. LAVAGNE > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Castelnau-le-Lez (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 5-IV-1904. INDRE-ET-LOIRE : Tours (DE VAULOGER > M.H.N. Dijon), 1 ex. ISÈRE : Pontcharra (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 22-V-1898, dans une bouse de vache. JURA : Bois de Rosnay (J.-P. GRENIER), 1 ex., 6-II-1995, sous la mousse d'une souche ; Pannessières (J.-P. GRENIER), 1 ex., 17-V-1996, sous un caillou près d'un jardin ; Fraisans (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 15-IV-1894, sous une pierre, 3 ex., 9-IV-1901, inondation, 1 ex., 12-IX-1929, à terre, 4 ex., 30-X-1935, détritus d'inondation, 1 ex., 5-XII-1936, détritus d'inondation, 2 ex., 9-III-1939, inondation ; Forêt de Chaux (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 4-VI-1932. LANDES : Mimizan (J.-P. MARY), 1 ex., 1-VII-1993, forêt ; Dax (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., VI-1939 ; Geaune (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., VII-1930, 1 ex., VI-1932, 1 ex., V-1933 ; Morcenx (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., VII-1930, 1 ex., VI-1950. LOIRE : Saint-Bonnet-les-Oules (R. PUPIER), 1 ex., 31-V-1981 ; La Fouillouse (R. BÉRARD > Coll. R. PUPIER), 1 ex., 7-VII-1986 ; Villerest (R. PUPIER), 1 ex., 13-X-1987, héliciculture. HAUTE-LOIRE : Langeac (Coll. P. BOUDET), 1 ex., 1-V-1944. LOIRET : Briare (R. FONGOND), 4 ex., V-1945, 1 ex., 12-V-1943, 1 ex., 13-III-1942. LOT : Pern (H. BRUSTEL), 1 ex., 23-III-1996. LOT-ET-GARONNE : Moulin de Calviac (J.-P. TAMISIER), 2 ex., 2-IV-1996, débris d'inondation de la Lède ; Fargues (F. TESSIER), 3 ex., 10-VI-1995 ; Villeneuve-sur-Lot (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 6-VII-1997, jardin, 1 ex., 3-XII-1997, sous écorce de peuplier mort. LOZÈRE : Mende (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Florac (J. PÉRICART), 1 ex., VI-1959 ; Bédouès (J. PÉRICART), 1 ex., VI-1959 ; Causse de Méjean (J. PÉRICART), 1 ex., VI-1959. MAINE-ET-LOIRE : Cholet (Coll. P. BOUDET), 2 ex., VI-1959. MARNE : Berzieux (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 25-V-1917, 1 ex., 13-V-1918. MAYENNE : Changé, La Courtillerie (Y. BARRIER), 1 ex., 22-XII-1994 ; Laval (Y. BARRIER), 1 ex., VI-1993 ; Saulges (Y. BARRIER), 1 ex., 4-IV-1995 ; Argentré, carrière des Rochers (Y. BARRIER), 1 ex., 14-IV-1995 ; Saint-Quentin-les-Anges (Y. BARRIER), 1 ex., 1-VI-1996. MEUSE : Commercy (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 5-V-1916. MORBIHAN : Penvins (I. DE DINECHIN > M.H.N. Dijon), 1 ex., 30-IV-1994. PYRÉNÉES-ATLANTIQUES : Larrau (F. TESSIER), 1 ex., VI-1991 ; Biarritz, La Négresse (H. BRUSTEL), 1 ex., 6-VI-1998 ; Saint-Pée-sur-Nivelle (C. VAN MEER), 1 ex., 28-IV-1994, 1 ex., 10-V-1994. PYRÉNÉES-ORIENTALES : Collioure, Col de Mollo (R. PUPIER), 2 ex., 5-V-1989, alt. 229 m. ; Banyuls, Tour Madeloc (N. GOMPEL), 1 ex., 4-V-1996, sous une pierre ; Col de Banyuls (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 11-III-1934 ; Sailfort (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 2-IV-1934 ; Cerbère (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 24-III-1934. SAÔNE-ET-LOIRE : Pierre-de-Bresse (R. PUPIER), 1 ex., 12-IX-1993, parc du château ; Saint-Rémy (Coll. ROGUENANT > M.H.N. Dijon), 1 ex., 20-X-1976 ; Châlon-sur-Saône (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 10-X-1893, inondation de la Saône ; Gergy (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 12-X-1893, détritus d'inondation. HAUTE-SAVOIE : Lucinges (M.H.N. Dijon), 1 ex., 1991. PARIS : (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 1893, à terre. SEINE-ET-MARNE : Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 17-V-1931, sablière, polygone. YVELINES : Chatou (R. FONGOND), 1 ex., 26-IV-1942. DEUX-SÈVRES : Thorigné (P. CANTOT), 1 ex., 25-XII-1993, inondations. TARN : Payrins (A. MATOCQ), 1 ex., VII-1971 ; Les Cammazes (A. PANIS > M.H.N. Nice), 1 ex., 30-V-1956, courant au bord de la route, pluie. VAR : Entrecasteaux (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 2 ex., 1928 ; Bormes-les-Mimosas (J.-P. MARY), 1 ex., 15-V-1994 ; Bormes (H. DESBORDES >

I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., IV-1911 ; Bargème, Plateau militaire de Canjuers (E. MERCERON), 1 ex., 29-V-1997, piège à Carabes ; Comps (P. BOUDET), 1 ex., V-1963. VAUCLUSE : Cabrières-d'Aigues, Jas-de-Pécou (J. COFFIN), 1 ex., 31-X-1996, tamisage et lavage de matière organique décomposée dans un parc à brebis, alt. 640 m. ; Cabrières-d'Aigues, Grand-Lubéron, Le Gros-Collet (J. COFFIN), 1 ex., 19-V-1997, alt. 1000 m., parc à mouton ; Beaumont-de-Pertuis (P. TAUZIN), 1 ex., VI-1981 ; Orange (J. COFFIN), 1 ex., 4-V-1993 ; Orange, La Peupleraie (J. COFFIN), 2 ex., 4-IV-1993, 2 ex., 8-V-1993. VENDÉE : Ile d'Yeu (R. PAULIAN), 1 ex. HAUTE-VIENNE : Thiat, Saut-de-la-Brame (L. CHABROL), 2 ex., 23-IV-1997, berge sableuse ; Saint-Bonnet-Briance (E. BRUGEL), 1 ex., 10-II-1997, dans le sol d'un jardin ; Cussac , Étang de la Monnerie (L. CHABROL), 1 ex., 31-V-1998 ; Le Buis, Mazeiret (C. LINET), 1 ex., 17-V-1998, jardin, 1 ex., 10-VI-1998, habitation ; Rochechouart, Les Houmeaux (L. CHABROL), 4 ex., 26-VI-1998, forêt, piège à vinaigre au sol ; Bussière-Galant, La Gacherie (L. CHABROL), 1 ex., 4-VI-1998, piège à vinaigre ; Bussière-Boffy, Lande de Frochet (L. CHABROL), 1 ex., 29-IV-1998, piège à vinaigre. VOSGES : Vittel (Coll. ANCIAUX > M.H.N. Dijon), 1 ex., $^{\text{vi}}$-1956. YONNE : Druyes (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. HAUTS-DE-SEINE : Saint-Cloud (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 8-VI-1910. VAL-DE-MARNE : Villeneuve-le-Roi (R. FONGOND), 1 ex., 28-IV-1943.

Hister quadrinotatus quadrinotatus SCRIBA, 1790.

CHER : Polygone de Bourges (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 24-IV-1910, crotte de mouton ; Bourges (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 4 ex., 25-IV-1909, 1 ex., 6-V-1909, crottin de cheval. CÔTE-D'OR : Montbard (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 25-VI-1899, 1 ex., 25-VII-1899, crottin de cheval ; Til-Châtel (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., V-1934 ; Arc-sur-Tille (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., V-1937 ; Saint-Jean-de-Losne (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., V-1920, 1 ex., VI-1922, 1 ex., IV-1926, 2 ex., IV-1928, 1 ex., V-1928, 3 ex., IV-1929, 3 ex., V-1929, 1 ex., VI-1929, 1 ex., IV-1930, 11 ex., VI-1930, 2 ex., III-1931, 4 ex., IV-1931, 1 ex., IV-1932, 3 ex., V-1933. GARD : Nimes (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., V-1942. HÉRAULT : Canet (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 3 ex. ; Montpellier (I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. JURA : Fraisans (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 3 ex., 1-VII-1902, crottin de cheval. HAUTE-MARNE : Voisey (R. FONGOND), 9 ex., 10-IV-1947. HAUTES-PYRÉNÉES : Argelès (Coll. E.S.A.P. Toulouse), 3 ex. SAÔNE-ET-LOIRE : Issy-l'$^{\text{é}}$vêque (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex. SEINE-MARITIME : Rouen (DE VAULOGER > M.H.N. Dijon), 1 ex. VIENNE : Masseuil (Coll. L. LEVASSEUR), 2 ex., 6-VII-1951. YONNE : Druyes (I.N.R.A. Montpellier), 4 ex. TERRITOIRE-DE-BELFORT : Belfort (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 31-III-1894, 1 ex., 3-IV-1894, à terre, 5 ex., 20-IV-1895, dans du crottin de cheval. HAUTS-DE-SEINE : Courbevoie (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 24-IV-1893. VAL-DE-MARNE : Villejuif (I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 19-IV-1885 ; Villeneuve-le-Roi (R. FONGOND), 3 ex., 2-V-1942, 1 ex., 25-V-1942, 1 ex., 27-IV-1942. VAL-D'OISE : Wissous (Coll. ANCIAUX > M.H.N. Dijon), 2 ex., 19-IV-1952, 2 ex., 24-IV-1954 ; Wissous, Belle-Épine (Coll. ANCIAUX > M.H.N. Dijon), 2 ex., 7-V-1955.

Hister teter TRUQUI, 1852.

ALPES-MARITIMES : Mont-Agel (P. BONADONA), 1 ex., 7-VI-1953. PYRÉNÉES-ORIENTALES : La Massane (L. SCHAEFER > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., VI-1947.

Hister unicolor unicolor LINNÉ, 1758.

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : Saint-Paul-sur-Ubaie (M. DUTRU), 11 ex., VIII-1962 ; Larche (M. DUTRU), 1 ex., VII-1965, alt. 1700 m. ; Le Moustieret, Chauvet (Coll. J. ARMAND), 1 ex., 24-VII-1996 ; Archail, Touroumet (A. COACHE), 1 ex., 24-V-1997, crottin de cheval. HAUTES-ALPES : Arvieux, Ange-Gardien (R. DE SACY > I.N.R.A. Montpellier), 6 ex., 26-VI-1975 ; Arvieux, Le Coin (R. DE SACY > I.N.R.A. Montpellier), 7 ex., 24-VI-1975 ; Vars (R. DE SACY > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., VI-1964 ; Vars, Escreins (R. DE SACY > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., VI-1963. ARDÈCHE : Lichessol (A. MATOCQ), 2 ex., VII-1974. ARIÈGE : Quérigut (M. MARTINEZ > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 7-VIII-1975 ; Quérigut, Laurenti (B. HOLLIGER), 2 ex., 6-VIII-1995, bouse de vache ; Moulis, route forestière de Castéra (B. HOLLIGER), 2 ex., 11-VI-1995 ; Moulis, La Traverse (A. BERTRAND), 2 ex., 15-VI-1988 ; Seix (A. BERTRAND), 1 ex., 31-V-1988 ; Auzat, Col de la Crouzette (B. HOLLIGER), 2 ex., 19-VII-1996 ; Mas-d'Azil (A. BERTRAND), 1 ex., 16-V-1988 ; Mas-d'Azil, Dolmen (B. HOLLIGER), 2 ex., 5-VIII-1996 ; Suc-et-Sentenac, Freychinède (B. HOLLIGER), 3 ex., 16-VI-1995, bouse de vache ; Galey, Escarchein (B. HOLLIGER), 2 ex., 6-VIII-1996 ; Calzan (B. HOLLIGER), 1 ex., 8-VI-1995 ; Sentein, l'Isard (B. HOLLIGER), 1 ex., 19-VI-1995, bouse de vache ; Illartein (B. HOLLIGER), 1 ex., 10-VI-1995 ; Saurat, Estibat (B. HOLLIGER), 3 ex., 9-VIII-1995, bouse de vache ; Saurat, Loumet (B. HOLLIGER), 1 ex., 11-IX-1995, bouse de vache ; Plateau de Beille (B. HOLLIGER), 2 ex., 29-VI-1995, bouse de vache ; Montjoie (B. HOLLIGER), 1 ex., 27-VI-1995, bouse de vache ; Luzenac, Lavail (B. HOLLIGER), 1 ex., 31-VIII-1995, bouse de vache ; Ornolac (B. HOLLIGER), 1 ex., 25-VII-1996 ; Mérigon (B. HOLLIGER), 1 ex., 25-V-1996 ; Biros (J.-P. MARY), 1 ex., été 1990 ; Saint-Lary, Rouech (B. HOLLIGER), 2 ex., 13-VIII-1995, bouse de vache ; Gourbit, Col de l'Astris (B. HOLLIGER), 1 ex., 7-VII-1996 ; Soula, Leychert (B. HOLLIGER), 1 ex., 17-VII-1996 ; Montferrier, Moulzone (B. HOLLIGER), 2 ex., 23-VII-1995, bouse de vache ; Col de Port (B. HOLLIGER), 1 ex., 26-VII-1996 ; Étang Bassies (B. HOLLIGER), 1 ex., 20-VII-1996 ; La Frau-Basqui (B.HOLLIGER), 1 ex., 26-V-1995, bouse de vache ; Port-Saleix (B. HOLLIGER), 3 ex., 20-VII-1996 ; Saint-Paul-de-Jarrat, Saint-Genès (B. HOLLIGER), 2 ex., 7-VII-1996 ; Pradières, Busca (B. HOLLIGER), 1 ex., 26-VII-1996 ; La Bastide-de-Sérou (B. HOLLIGER), 1 ex., 27-VI-1995, bouse de vache ; Rivèrenert, Lescale (B. HOLLIGER), 1 ex., 26-V-1996 ; Perles-et-Castelet, Mouscadou (B. HOLLIGER), 1 ex., 13-VII-1996. AUDE : bord du lac de Cammazes (A. PANIS > M.H.N. Nice), 2 ex., 30-V-1956, bouse de vache en lisière de forêt. CANTAL : Lieuchy (H. VINCENT > Coll. R. VINCENT), 1 ex., 21-VIII-1984 ; Saint-Urcize (Coll. ROGUENANT > M.H.N. Dijon), 1 ex., 5-VIII-1974 ; Le Lioran (L. LEVASSEUR), 1 ex., VI-1946, 1 ex., 15-VI-1946, alt. 1200 m. CHARENTE : Feuillade, Le Coufour (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 8-VI-1997, bouse de vache. CHARENTE-MARITIME : Tonnay-Charente (A. BERTRAND), 1 ex., 24-IV-1988. CORSE : Porto-Vecchio (M. MARTINEZ > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 25-VIII-1975 ; Bavella (P. SUBIT), 1 ex., 16-VII-1998 ; Col de Larone (Coll. ROGUENANT > M.H.N. Dijon), 2 ex., 9-VII-1974 ; Sagone (P. BOUDET), 1 ex., IX-1974. CÔTE-D'OR : Semur (L. LEVASSEUR), 1 ex., VII-1942 ; Charentois (L. LEVASSEUR), 1 ex., VII-1936 ; Moloy (M. PERROT > M.H.N. Dijon), 1 ex., 18-VI-1974 ; Étang de Chenomenne (Coll. ANCIAUX > M.H.N. Dijon), 1 ex., 25-VIII-1952 ; Liernais Coll. ANCIAUX > M.H.N. Dijon), 1 ex., 24-VIII-1950, 3 ex., 24-VIII-1951, 2 ex., 26-VIII-1952 ; Arnay-le-Duc (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., V-1935 ; Val-Suzon (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., V-1936 ; Arc-sur-Tille (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., V-1937, 2 ex., VIII-1937 ; Saint-Jean-de-Losne (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., V-1921, 1 ex., V-1923, 1 ex., V-1924, 1 ex., VI-1932, 1 ex., VI-1934 ; Montbard (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 17-VI-1899, à terre, 1 ex., 4-VII-1900, dans une bouse de vache, 1 ex., 3-VIII-1900, dans les crottes de mouton ; Fleurey-sur-Ouche (Coll. ROGUENANT > M.H.N. Dijon), 11 ex., 25-VIII-1974 ; Messigny (Coll. ROGUENANT > M.H.N. Dijon), 5 ex., 30-VIII-1974 ; Flagey-Echézeaux (Coll. ROGUENANT > M.H.N. Dijon), 1 ex., 7-IX-1974 ; Flavignerot (Coll. ROGUENANT > M.H.N. Dijon), 1 ex., 12-X-1974 ; Bligny-le-Sec (Coll. ROGUENANT > M.H.N. Dijon), 2 ex., 10-X-1971. DOUBS : Pontarlier (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 9-VI-1899, sous une bouse de vache ; Saint-Maurice (S. MESSAGIER > Coll. B. HOLLIGER), 1 ex., 30-V-1986 ; Le Chatelot (S. MESSAGIER > Coll. B. HOLLIGER), 3 ex., 17-VI-1992. DRÔME : Pradelle, Les Gleisolles (R. PUPIER), 1 ex., 28-V-1985. GARD : Grau-du-Roi (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. GARD/LOZÈRE : Mont-Aigoual (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., VII-1938. ISÈRE : Les Deux-Alpes (DOUCHEZ), 2 ex., VII-1981 ; Biviers, chemin des Réservoirs (P. BERGER), 1 ex., 7-VII-1997. JURA : Montmorot (Coll. ROGUENANT > M.H.N. Dijon), 1 ex., 22-V-1972 ; Pannessières (J.-P. GRENIER), 1 ex., 29-VI-1993, bouse de vache ; Fraisans (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 5-IX-1928 ; Forêt de Chaux (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 4-X-1906, bouse de vache. LANDES : Messanges (J.-P. MARY), 1 ex., 24-VI-1967 ; Geaune (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., VI-1933 ; Grenade-sur-l'Adour (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., VIII-1941 ; Ygos (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., VII-1937. LOIRE : Véranne, Saint-Sabin (B. BOURG > Coll. R. PUPIER), 5 ex., VII-1983, 1 ex., 24-VI-1983, alt. 1200 m. HAUTE-LOIRE : Tence (P. SUBIT > Coll. R. PUPIER), 2 ex., 6-IX-1987, alt. 1000 m. LOIRET : Guilly (H. VINCENT > Coll. R. VINCENT), 1 ex., 16-VIII-1979 ; Sainte-Geneviève-des-Bois (G.R. GENIER > M.H.N. Dijon), 1 ex., 14-V-1947. LOT-ET-GARONNE : Agen (M. MARTINEZ > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 5-VIII-1973 ; Villeneuve-sur-Lot, Rouyre (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 5-V-1997, tas d'herbe pourrie ; Villeneuve-sur-Lot, Saint-Germain (J.-P. TAMISIER), 6 ex., 27-V-1997, herbe pourrie ; Villeneuve-sur-Lot, Las Crozes (J.-P. TAMISIER), 15 ex., 17-VI-1997, carcasse de poulet. MANCHE : Genêts (M. SECQ & Y. GOMY), 6 ex., 1-VI-1997, bouse de vache. MAYENNE : Saulges (Y. BARRIER), 3 ex., 30-VIII-1998 ; Ballée, Coteaux de la Galardière (Y. BARRIER), 4 ex., 7-VIII-1998 ; Renazé, cité de la Repenelais (Y. BARRIER), 3 ex., 20-VIII-1999, bouse de vache. NIÈVRE : Sangy près de Montaron (M. SECQ & Y. GOMY), 4 ex., 22-VII-1997, bouse de vache ; Devay près de Decize (M. SECQ & Y. GOMY), 13 ex., 21-VII-1997, bouse de vache. OISE :

Angicourt (C.H. LECOMTE > M.H.N. Dijon), 1 ex., 6-VI-1930, chasse N°699. PUY-DE-DÔME : Saint-Nectaire (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., VIII-1924 ; Puy-de-Dôme (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 9-VI-1906, bouse de vache. PYRÉNÉES-ATLANTIQUES : Vallée d'Ossau, Gorges du Bitet (J.-P. TAMISIER), 4 ex., 28-VI-1996, prairie alpine, crottin de cheval. HAUTES-PYRÉNÉES : Cauterets (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier, Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 2 ex., 1 ex., VII-1930 ; Estaing (R. BÉRARD > Coll. R. PUPIER), 10 ex., 24-VII-1978 ; Rioumajou (R. BÉRARD > Coll. R. PUPIER), 2 ex., 2-VIII-1978 ; Gèdre (Coll. G.R. GENIER > M.H.N. Dijon), 1 ex., VIII-1947, bouses. PYRÉNÉES-ORIENTALES : Mont-Louis (I.N.R.A. Montpellier), 5 ex. ; Puyvalador (B. HOLLIGER), 2 ex., 21-VIII-1996 ; l'Albère, montée du Col de l'Ouillat (A. COACHE), 3 ex., 4-VI-1998, sous bouse de vache ; Py, Pla Segala (N. GOMPEL), 1 ex., 23-VII-1998, bouse de vache. HAUTE-SAÔNE : Cemboing (R. FONGOND), 2 ex., VII-1975. SAÔNE-ET-LOIRE : Igé (H. VINCENT > Coll. R. VINCENT), 11 ex., 22-VII-1984, 4 ex., 15-VII-1985 ; Montcenis (J.L. NICOLAS), 1 ex., 5-VI-1969 ; Issy-l'Évêque (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 3 ex. ; Saint-Gengoux-le-Nal (R. BÉRARD > Coll. R. PUPIER), 2 ex., 1-IX-1979. HAUTE-SAVOIE : Combe d'Ize (Coll. P. BOUDET), 3 ex., VIII-1963 ; Abondance (Coll. G.R. GENIER > M.H.N. Dijon), 2 ex., 8-IX-1946. SEINE-ET-MARNE : Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 3-II-1902, sur un petit cadavre, 1 ex., 7-IX-1905, champignon ; Lagny (P. BOUDET), 3 ex., VII-1959 ; Jablines (Coll. P. BOUDET), 1 ex., VIII-1958. YVELINES : Gargenville (T. DUTRU, C. DUTRU), 2 ex., V-1965, 1 ex., V-1967 ; Versailles (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 25-IV-1959, sous bottillon d'herbe ; Versailles, Bois Saint-Martin (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 14-XI-1958 ; Trappes (H. FONGOND), 1 ex., 27-V-1937 ; Chevreuse (Coll. G.R. GENIER > M.H.N. Dijon), 1 ex., 16-IV-1946 ; Le Port-Marly (J.-P. MARY), 1 ex., 1-VI-1969, champignons. YONNE : Druyes (H. DU BUYSSON > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. TERRITOIRE-DE-BELFORT : Bessoncourt (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 20-VII-1894, sur du crottin de cheval. ESSONNE : Brunoy, Forêt de Sénart (J. COFFIN), 4 ex., V-/VI-1987 ; Champrosay (R. FONGOND), 2 ex., 30-VI-1941, 1 ex., 5-X-1941 ; Étampes (B. DEFAUT), 1 ex., 23-V-1966, sous cadavre de corneille. VAL-D'OISE : Andilly (Coll. ANCIAUX > M.H.N. Dijon), 2 ex., 8-IX-1956, cadavre de chien.

Merohister ariasi (MARSEUL, 1864).

VAR : Bormes (P. BONADONA), 1 ex., 25-VII-1954 ; Cavalaire (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex. ; Cavalière (A. CLERC > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Le Dattier (Coll. L. GAUDIN > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Hyères, Lascola (Coll. P. BOUDET), 1 ex. ; Saint-Aygulf (P. BONADONA), 1 ex., 29-VI-1947 ; Maures, Vallon de Valescure (C. DUTRU), 1 ex., VI-1980.

Atholus bimaculatus (LINNÉ, 1758).

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : Le Brusquet, Lauzière (J. ARMAND), 1 ex., 17-VIII-1998, 1 ex., 29-VIII-1998 ; Pierrevert, Domaine de Régusse (A. COACHE), 2 ex., 9-X-1995, sur une dalle en béton ; La Brillanne (A.

COACHE), 1 ex., 1-X-1995, sous patates pourries ; Forcalquier, Charambeau (A. COACHE), 1 ex., 9-X-1996, tas de fumier. ARIÈGE : Carla-Bayle (A. BERTRAND), 1 ex., 12-III-1990. AUDE : Carcassonne (GUÈDE > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. CHARENTE : Feuillade, Le Coufour (J.-P. TAMISIER), 5 ex., 10-VII-1996, 2 ex., 11-VII-1996, tombé dans un abreuvoir. CHARENTE-MARITIME : Pouillac (C.F.), 1 ex., VI-1884 ; Ile de Ré (A. BONNAIRE > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 3 ex. CHER : env. de Bourges (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 8-IX-1911, crottin de cheval, 2 ex., 14-IX-1911, bouse de vache. CORSE : Porto-Vecchio, plage de Santa-Giulia (A. COACHE), 1 ex., 24-VI-1997, sous cadavre de mouton ; Monacia-d'Aullène (A. COACHE), 2 ex., 24-VI-1997, bouse de vache ; Chiavari (C. RUNGS > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 3-VII-1974, dunes ; Bonifacio, Iles Lavezzi, Lavezzu (C. COCQUEMPOT), 1 ex., 15-V-1995 ; Ferayola, Calvi (H. BRUSTEL), 1 ex., 31-VII-1999, bouse ; Sagone (P. BOUDET), 2 ex., VII-1974. CÔTE-D'OR : Curley, route de Gevrey (Coll. ROGUENANT > M.H.N. Dijon), 1 ex., 2-IX-1974 ; Arc-sur-Tille (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., IX-1935, 1 ex., II-1937, 1 ex., III-1938 ; Saint-Jean-de-Losne (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 5 ex., VI-1924, 1 ex., VI-1926. GARD : Nimes (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., IV-1929 ; Le Cailar (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 31-VIII-1926. HÉRAULT : Le Caylar (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., X-1925 ; Montpellier (H. LAVAGNE > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. JURA : Fraisans (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 5-IX-1928, bouse de vache. LANDES : Dax (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex. LOT : Saint-Matré (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 24-X-1996, bouse de vache. LOT-ET-GARONNE : Villeneuve-sur-Lot (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 15-V-1998, herbe pourrie. MARNE : Berzieux (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 19-IX-1917, 1 ex., 17-V-1918. MEUSE : Commercy (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 21-V-1916, 1 ex., 23-VII-1916. NIÈVRE : Montaron, Sangy (M. SECQ & Y. GOMY), 1 ex., 22-VII-1997. NORD : Armentières (Coll. TEINTURIER > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. PYRÉNÉES-ORIENTALES : Prades (I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. YVELINES : Versailles, C.N.R.A. (MEUNIER > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., II-1976, apporté avec les fumiers dans une serre. SOMME : Billancourt (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 10-III-1890. TARN : Albi (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. VAUCLUSE : Cabrières-d'Aigues (C. FAVET), 1 ex., 19-VIII-1993, crottin de cheval ; Uchaux, La Galle, Château Saint-Estève (J. COFFIN), 1 ex., 31-X-1998, fumier décomposé, alt. 125 m. ; Sault, Le Crédit Foncier (J. COFFIN), 55 ex., 4-IX-1998, bouse de vache, alt. 700 m. ; Mondragon, Ile Vieille (J. COFFIN), 8 ex., 25-VIII-1998, 2 ex., 8-IX-1998, bouse de vache, alt. 40 m. VAL-DE-MARNE : Sucy-en-Brie (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 1893. VAL-D'OISE : Saint-Prix (Coll. F. CANTONNET), 1 ex., XII-1952 ; Bois Corbon (Coll. L. LEVASSEUR, Coll. P. BOUDET), 8 ex., XII-1951.

Atholus corvinus (GERMAR, 1817).

HAUTES-ALPES : Maison-du-Roi (Coll. ROGUENANT > M.H.N. Dijon), 1 ex., 29-V-1971 ; Saint-Firmin (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex. ALPES-MARITIMES : Cannes (Coll. L. LEVASSEUR), 2 ex., IV-1910 ; La Penne (MOLLANDIN DE BOISSY > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 5-IV-1900.

CHARENTE : Feuillade, Le Coufour (J.-P. TAMISIER), 2 ex., 8-VI-1996, jardin, sous tas d'herbes pourrissantes. CORRÈZE : Naves (Coll. P. BOUDET), 2 ex., VII-1935. CÔTE-D'OR : Liernais (Coll. ANCIAUX > M.H.N. Dijon), 1 ex., 4-VIII-1952 ; Saint-Jean-de-Losne (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 3 ex., V-1920, 2 ex., VI-1920, 1 ex., V-1921, 1 ex., VI-1921, 3 ex., V-1922, 1 ex., VI-1923, 1 ex., III-1930, 1 ex., IX-1931, 1 ex., V-1932. GARD : Cardet (M.H.N. Nice), 2 ex., Nimes (GAVOY > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Le Cailar (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 9-IV-1929. HÉRAULT : Canet (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 5 ex. ; Castelnau (H. LAVAGNE > I.N.R.A. Montpellier), 4 ex. ; Étang de Vendres (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Saint-Jean-de-Buèges (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., agaric ; Montpellier (H. LAVAGNE > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Montpellier, École d'Agriculture (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 26-III-1946. JURA : Fraisans (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 3 ex., 30-VIII-1928, sous des herbes décomposées, 1 ex., 6-IX-1928, 1 ex., 8-IX-1928, 1 ex., 11-IX-1928, bouse de vache, 2 ex., 24-VII-1934, herbes décomposées, 2 ex., 6-II-1935, 1 ex., 3-XII-1935, pré inondé, 1 ex., 8-IV-1939, champs inondés. NORD : Armentières (Coll. TEINTURIER > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. SAÔNE-ET-LOIRE : Châlon-sur-Saône (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpeliier), 1 ex., 10-X-1893, inondation de la Saône. SEINE-ET-MARNE : Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 24-V-1931, sablière polygone. TARN : Castelnau-de-Montmiral, La Janade (H. BRUSTEL), 1 ex., 13-V-1998 ; Albi (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. VAR : Lavandou (H. DESBORDES > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., IV-1911 ; Le Beausset (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Hyères (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier, Coll. REVELIÈRE > Coll. J. DE FERRER), 1 ex., 13-VIII-1899, sous des détritus, 1 ex. VAUCLUSE : Saint-Christol-d'Albion, Plateau d'Albion, Carrière Le Plan (J. COFFIN), 2 ex., 5-V-1998, fumier décomposé, alt. 850 m. HAUTS-DE-SEINE : Garches (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 2-VI-1913.

Atholus duodecimstriatus duodecimstriatus (SCHRANK, 1781).

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : Saint-Michel-l'Observatoire (Coll. C. FAVET), 3 ex., 12-VIII-1993, crottin de cheval ; Pierrevert, Domaine de Régusse (A. COACHE), 1 ex., 15-IV-1996, sous un vieil os, 4 ex., 15-IV-1996, sous crottin de cheval ; Vieil Esclangon (Coll. P.-J. FRAPA), 1 ex., 13-IV-1997, crottin de cheval ; Le Moustieret, Lauzière (J. ARMAND), 1 ex., 14-VI-1996 ; Le Moustieret, Chauvet (Coll. J. ARMAND), 1 ex., 13-VI-1996 ; Forcalquier, Charambeau (A. COACHE), 1 ex., 9-X-1996, tas de fumier ; Selonnet (A. COACHE & N. GOMPEL), 1 ex., 10-IX-1996, dans du crottin de cheval ; Le Brusquet, Lauzière (J. ARMAND), 1 ex., 30-V-1997, 1 ex., 3-VI-1997, 1 ex., 23-VIII-1998, 1 ex., 26-VIII-1998 ; La Brillanne (A. COACHE), 1 ex., 23-IV-1998, dans la piscine. HAUTES-ALPES : Saint-Firmin (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex . ARIÈGE : Carla-Bayle (A. BERTRAND), 12 ex., 12-III-1990 ; Galey (B. HOLLIGER), 8 ex., 15-IV-1996, fumier ; Baulou, La Quière (B. HOLLIGER), 5 ex., 24-VII-1996 ; Rimont (B. HOLLIGER), 3 ex., 18-VI-1996 ; Mas-d'Azil, Dolmen (B. HOLLIGER), 3 ex., 5-VIII-1996 ; Illartein (B. HOLLIGER), 2 ex., 29-III-1996, fumier de chèvre ; Clermont, Guilhem (B. HOLLIGER), 2 ex., 18-IV-1996 ; Boussenac (B. HOLLIGER), 1 ex., 14-IV-1996, crottin de cheval ; Bélesta, Col Del-Teil (B. HOLLIGER), 1 ex., 9-VI-1996 ;

Unjat (B. HOLLIGER), 2 ex., 13-IV-1996. AUDE : Villegailhenc, bord de R.N. de Carcassonne/Mazamet (A. PANIS > M.H.N. Nice), 1 ex., 6-IV-1953, crottin de cheval ; Narbonne (O. GILLET), 1 ex., VI-1996. BOUCHES-DU-RHÔNE : Peyrolles-en-Provence, Vomanos (R. PUPIER), 1 ex., 15-IV-1995, 1 ex., 15-V-1996, piscine. CALVADOS : Falaise (H. FONGOND), 1 ex., IX-1980. CANTAL : Le Lioran (Coll. P. BOUDET), 1 ex., VI-1946. CHARENTE : Feuillade, Le Coufour (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 3-VII-1996, fumier de lapin, 8 ex., 30-VII-1996, 2 ex., 8-VI-1997, 1 ex., 8-VII-1997, bouse de vache. CHER : env. de Bourges (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 19-V-1905, à terre, 1 ex., 16-I-1910, inondation. CÔTE-D'OR : Curley, route de Gevrey (Coll. ROGUENANT > M.H.N. Dijon), 2 ex., 2-IX-1974 ; Liernais (ANCIAUX > M.H.N. Dijon), 1 ex., 17-VIII-1950 ; Charentois (L. LEVASSEUR), 1 ex. ; Arc-sur-Tille (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., V-1936, 1 ex., II-1937, 1 ex., VIII-1937, 1 ex., X-1937, 1 ex., IV-1946 ; Saint-Jean-de-Losne (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., V-1927, 1 ex., V-1928, 1 ex., XII-1930. CÔTES-D'ARMOR : Saint-Brieuc (Coll. P. BOUDET), 1 ex., IX-1938. DORDOGNE : Bars (ANCIAUX > M.H.N. Dijon), 6 ex., VIII-1953. GARD : Nimes (I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., V-1929 ; Pont-des-Tourradons (J. LAMBELET), 1 ex., 24-IV-1996 ; Le Cailar (J. LAMBELET), 1 ex., 26-IV-1996 ; Issirac (J. LAMBELET), 4 ex., 14-IV-1996, 2 ex., 27-V-1996 ; Pont-Saint-Esprit (J. LAMBELET), 1 ex., 20-IX-1996. GARD/LOZÈRE : Mont-Aigoual (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., VIII-1937. HAUTE-GARONNE : Revel (H. BRUSTEL), 1 ex., 20-VI-1996 ; Lespugue (I.N.R.A. Montpellier), 3 ex., 1935 ; Clermont-le-Fort, Doumerc (H. BRUSTEL), 1 ex., 5-IV-1999. HÉRAULT : Saint-Ghilhem-le-Désert (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 4 ex. ; Le Caylar (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., X-1925 ; Montpellier (I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. ISÈRE : Allevard (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 6 VI-1898, à terre. JURA : Fraisans (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 24-VII-1934, herbes décomposées, 1 ex., 6-II-1935, prés inondés. LANDES : Grenade-sur-l'Adour (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., VI-1938, 1 ex., VII-1938. LOIRE : Perreux (P. SUBIT), 2 ex., 30-V-1997 ; Saint-Bonnet-les-Oules, La Chartonnière (R. PUPIER), 1 ex., 29-IV-1981 ; Saint-Bonnet-les-Oules (R. PUPIER), 1 ex., 29-V-1983. LOIRET : Châtillon-sur-Loire (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 7-VII-1906, plage de sable, au pied des plantes ; Briare (R. FONGOND), 1 ex., V-1945. LOT-ET-GARONNE : Villeneuve-sur-Lot, Saint-Germain (J.-P. TAMISIER), 2 ex., 27-V-1997 ; Villeneuve-sur-Lot (J.-P. TAMISIER), 3 ex., 31-V-1997, 1 ex., 15-V-1998, tas d'herbes pourries ; Moulin de Calviac (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 2-IV-1996, débris d'inondation de la Lède ; Astaffort (J.-P. TAMISIER), 2 ex., 8-III-1996, détritus d'inondation du Gers ; Villeton, rés. de la Mozière (J.-P. TAMISIER), 2 ex., bouse de vache. LOZÈRE : Bagnols (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., VIII-1932 ; Cévennes, Cassagnas (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. MARNE : Berzieux (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 3-V-1918, 1 ex., 4-V-1918, 3 ex., 11-V-1918, 1 ex., 17-V-1918. HAUTE-MARNE : Voisey (R. FONGOND), 1 ex., 10-IV-1947. MAYENNE : Saulges (Y. BARRIER), 1 ex., 30-VIII-1998 ; Renazé, cité de la Repenelais (Y. BARRIER), 1 ex., 20-VIII-1999, bouse de vache. MORBIHAN : Plouharnel (LÉVEILLÉ > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. NIÈVRE : Devay près de Decize (M. SECQ & Y. GOMY), 2 ex., 21-VII-1997, bouse de vache ; Tintury, Grond (M. SECQ & Y. GOMY), 2 ex., 22-VII-

1997, tas de fumier de vache ; Alluy, La Chaume (M. SECQ & Y. GOMY), 3 ex., 23-VII-1997, tamisage d'un vieux tas d'herbes. PAS-DE-CALAIS : Paris-Plage (Coll. R. FONGOND), 1 ex., VI-1906. HAUTES-PYRÉNÉES : Luz-Saint-Sauveur (Coll. G.R. GENIER > M.H.N. Dijon), 2 ex., 28-VII-1947, prairies. PYRÉNÉES-ORIENTALES : Saint-Martin-d'Albère (J. LAMBELET), 2 ex., 8-V-1996 ; l'Albère, montée du Col de l'Ouillat (A. COACHE), 1 ex., 4-VI-1998, sous bouse de vache ; Collioure (MOLLANDIN DE BOISSY > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. RHÔNE : Vaugneray (P. BERNE > Coll. R. PUPIER), 1 ex., 19-IV-1962. SAÔNE-ET-LOIRE : Igé (H. VINCENT > Coll. R. VINCENT), 1 ex., 15 VII-1985. SARTHE : Changé (H. BRUSTEL), 4 ex., 7-VII-1998, 1 ex., 27-VIII-1998, fumier. HAUTE-SAVOIE Douvaine (J. SUDRE), 3 ex., fin VII-1994, marc de maïs et de blé avariés. PARIS : Arènes de Lutèce (R. FONGOND), 1 ex., 7-VI-1948 ; env. de Paris (DE VAULOGER > M.H.N. Dijon), 2 ex. SEINE-ET-MARNE : Moulignon (MAINDRON > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. YVELINES : Gargenville (C. DUTRU), 1 ex., V-1969 ; Trappes (Coll. G. GENIER > M.H.N. Dijon), 2 ex., 29-VI-1949 ; Beynes (H. FONGOND), 2 ex., VII-1948 ; Chatou (R. FONGOND), 2 ex., 26-IV-1942. TARN : Albi (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Forêt de Sivens (H. BRUSTEL), 1 ex., 9-VIII-1997. VAR : Forêt de Morières (M. DUTRU), 1 ex., VIII-1978 ; Sainte-Baume (Coll. L. LEVASSEUR), 1 ex. ; Hyères (I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 5-XI-1903. VAUCLUSE : Rustrel, Le Colorado (J. COFFIN), 1 ex., 25-X-1998, crottin de cheval ; Cabrières-d'Aigues (C. FAVET), 3 ex., 19-VIII-1993, crottin de cheval ; Cabrières-d'Aigues, Grand-Lubéron, Mourre-Nègre (J. COFFIN), 16 ex., 19-V-1997, crottin de cheval, alt. 1100 m ; Saint-Christol-d'Albion, Plateau d'Albion, Carrière Le Plan (J. COFFIN), 4 ex., 5-V-1998, blé avarié et fumier décomposé, alt. 850 m. ; Sault, Le Crédit Foncier (J. COFFIN), 107 ex., 4-IX-1998, bouse de vache, alt. 700 m ; Mondragon, Ile Vieille (J. COFFIN), 8 ex., 25-VIII-1998, 2 ex., 8-IX-1998, bouse de vache, alt. 40 m. VENDÉE : Ile d'Yeu (Coll. P. BOUDET), 1 ex. ; Mareuil-sur-Lay (H. FONGOND), 4 ex., VII-1937. HAUTE-VIENNE : La Roche-l'Abeille, lande de Saint-Laurent (L. CHABROL), 1 ex., 18-III-1997. YONNE : Druyes (H. DU BUYSSON > I.N.R.A. Montpellier), 13 ex. ; Asquins (R. FONGOND), 1 ex., VII-1949, 1 ex., VIII-1949. HAUTS-DE-SEINE : Garches (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 20-IV-1913. VAL-DE-MARNE : Joinville-le-Pont (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 11-III-1893, au pied d'une souche ; Choisy-le-Roi (R. FONGOND), 2 ex., 9-VIII-1942. VAL-D'OISE : Eaubonne (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., V-1919 ; Forêt de Montmorency, Bois Corbon (ANCIAUX > M.H.N. Dijon), 4 ex., XII-1951.

Atliolus praetermissus (PEYRON, 1856).

AUDE : Saint-Pierre-sur-Mer (A. ROUJAS), 1 ex., 9-VI-1993. BOUCHES-DU-RHÔNE : Camargue, Vaccarès (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., II-1937 ; Saint-Chamas (H. PATER > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., VII-1938. CORSE : Renno (A. COACHE), 1 ex., 27-VI-1997, bouse de vache ; Ajaccio, Capu di Fenu (N. DÉGALLIER), 1 ex., 11-VII-1999, tamisage de sables sous une bouse. GARD : Pont-des-Tourradons (J. LAMBELET), 7 ex., 24-IV-1996. HÉRAULT : Palavas (Coll. J. DE FERRER), 1 ex. ; Mauguio (J.-P. TAMISIER), 2 ex., 1-II-1998 ; Vendres, Castelnau (N. GOMPEL), 1 ex., 4-IV-1997 ; Étang de Vendres (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 23-II-

1997, vieilles bouses ; Vendres (F. TESSIER), 2 ex., 7-IV-1996. VAR : Salins d'Hyères (NODIER > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Hyères (Coll. REVELIÈRE > Coll. J. DE FERRER), 1 ex.

Hetaerius ferrugineus (OLIVIER, 1789).

CHARENTE-MARITIME : Oléron, Grand-Village (P. CANTOT), 6 ex., 1-IV-1991. LOIRE : Saint-Symphorien-de-Lay (I. DE DINECHIN > M.H.N. Dijon), 1 ex., 18-IV-1997. SEINE-ET-MARNE : Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 21-VIII-1907, pierre à fourmis ; Forêt de Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 10-IV-1928, *Lasius fuliginosus*. YVELINES : Marcq (R. FONGOND), 1 ex., 20-VI-1948 ; Grignon (R. DE SACY > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 8-V-1971. VAL-D'OISE : Bois Corbon (L. LEVASSEUR, Coll. P. BOUDET), 5 ex., V-1955, 1 ex.

Dendrophilus (s.str.) punctatus punctatus (HERBST, 1792).

ALLIER : Broût-Vernet (H. DU BUYSSON > I.N.R.A. Montpellier), 4 ex., 14-IX-1918. AUBE : Maraye (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., VII-1918, nid de chouette ; Camp de Mailly (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 15-VIII-1913, dans un arbre creux. CHARENTE : Feuillade, Le Coufour (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 3-VII-1995, fumier de poule, 1 ex., 28-VIII-1995, litière de lapin, 4 ex., 24-X-1995, détritus divers, aliments pour bovins et paille, 1 ex., 8-VI-1996, dans du fumier de poule, 4 ex., 9-VI-1996, fumier de lapin, 2 ex., 11-VII-1996, fumier de poule, 6 ex., 6-VI-1997, poulailler, 1 ex., 7-VI-1997, mort dans des vieux granulés pour vaches. CHER : Bourges (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 18-VI-1910, cavité d'un noyer creux. CÔTE-D'OR : Saint-Jean-de-Losne (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., IV-1921 ; Charentois (L. LEVASSEUR, Coll. P. BOUDET), 2 ex., détritus, fond de nid de chouette, 4 ex., IV-1938 ; Parc Colombière (P. FAËRDIG > M.H.N. Dijon), 1 ex., 26-II-1977. GIRONDE : Bec d'Ambès (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 14-IX-1995, sous écorce de chêne carié. ILLE-ET-VILAINE : Rennes (R. OBERTHUR > Coll. DE VAULOGER > M.H.N. Dijon), 3 ex. LOIRE : Aveizieux (P. SUBIT), 1 ex., 26-VI-1996, cavité de tronc de chêne, pelotes de chouette. LOIRET : Briare (R. FONGOND), 1 ex., 17-III-1942, 3 ex., IX-1947. LOT-ET-GARONNE : Sos (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 19-IX-1998, dans terreau de cavité de chêne liège. MARNE : Berzieux (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 20-V-1918. SEINE-ET-MARNE : Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 4-IV-1907, 1 ex., 5-IV-1907, *Formica rufa*, 1 ex., 17-IV-1907, fourmilière, chêne, 1 ex., 19-IV-1908, chêne à *Lasius fuliginosus*, 2 ex., 4-IX-1908, nid d'écureuil, 1 ex., 22-X-1911, sous une écorce de vieux hêtre mort, 1 ex., 23-IV-1931, chêne à *Lasius fuliginosus*. YVELINES : Chatou (R. FONGOND, L. LEVASSEUR), 3 ex., 26-IV-1942. TARN : Forêt de Grésigne, parcelle 69 (H. BRUSTEL), 3 ex., 24-I-1997, tronc creux de chêne ; Castelnau-de-Montmiral, La Janade (H. BRUSTEL), 1 ex., 12-VI-1998.

Dendrophilus (s.str.) pygmaeus (LINNÉ, 1758).

CÔTE-D'OR : Saint-Jean-de-Losne (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 5 ex., III-1930. JURA : Forêt de Chaux (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 3 ex., 7-IX-1929, nid de *Formica rufa*. LOZÈRE : Bagnols (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., VI-1933. SEINE-ET-MARNE : Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 27-V-1901, contre un vieux hêtre, 1 ex., 4-IX-1930, *Formica rufa*. YVELINES : Saint-Germain (L. LEVASSEUR), 3 ex., XII-1940, nid de *Formica rufa* ; Maisons-Laffitte (R. FONGOND, Coll. P. BOUDET), 4 ex., 4-IV-1943, 2 ex., 14-VI-1942, 1 ex., III-1943.

Kissister minimus (LAPORTE, 1840)

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : La Brillanne (A. COACHE), 1 ex., 28-X-1995, 1 ex., 23-IV-1998, dans la piscine, 2 ex., 21-III-1996, sous écorce de pin abattu, 6 ex., 23-III-1996, sous patates pourries ; La Brillanne, Durance (A. COACHE), 1 ex., 18-IV-1996, piège à écrevisses ; Pierrevert, Domaine de Régusse (A. COACHE), 4 ex., 9-X-1995, sur dalle de beton, 2 ex., 4-XII-1995, 2 ex., 25-III-1996, sous une pierre, 7 ex., 25-III-1996, sur murette, 1 ex., 7-IV-1996, 1 ex., 15-IV-1996, 7 ex., 22-IV-1996, sous vieil os. CORSE : Sagone (A. COACHE), 1 ex., 28-VI-1997, piège terrestre ; Monacia-d'Aullène (A. COACHE), 1 ex., 24-VI-1997, sous bouse de vache ; Vizzavona, Col de Vizzavona (J. COFFIN), 1 ex., 19-V-1998, pelouse rase pâturée, alt. 1163 m, bord N.193, P.N.R.C. CÔTES-D'ARMOR : Saint-Brieuc (L. LEVASSEUR), 1 ex., 26-VII-1938, détritus, bord du Gouet. GARD : Sommières (E. TISSON > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Aigues-Mortes (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., XII-1931. HAUTE-GARONNE : Clermont-le-Fort, Doumerc (H. BRUSTEL), 1 ex., 15-XI-1998, compost. GIRONDE : Bruges, réserve naturelle (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 30-III-1996, sous une pierre enfoncée recouvrant un terrier de rongeur. HÉRAULT : Montpellier (H. LAVAGNE > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. ; Castelnau (H. LAVAGNE > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. ; Lattes (H. LAVAGNE > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. LOIRE : Perreux (P. SUBIT), 1 ex., 30-V-1997. MANCHE : Anneville-sur-Mer (M. SECQ & Y. GOMY), 2 ex., 31-V-1997, sous cadavre de raie sur le sable de la dune ; Saint-Martin-de-Bréhal, Havre-de-la-Vanlée (M. SECQ & Y. GOMY), 3 ex., 1-VI-1997, sous une pierre dans une bergerie. SEINE-ET-MARNE : Fontainebleau (H. FONGOND), 1 ex., III-1954. YVELINES : Bullion (R. DE SACY > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 25-IX-1960. DEUX-SÈVRES : Avon (P. CANTOT), 1 ex., 7-I-1996, inondations. VAUCLUSE : Cabrières-d'Aigues, Jas-de-Pécou (J. COFFIN), 27 ex., 31-X-1996, tamisage et lavage de matière organique décomposée dans un parc à brebis, alt. 640 m. HAUTS-DE-SEINE : Buzenval (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 1-V-1927, 1 ex., 9-V-1929, sablière. VAL-DE-MARNE : Villejuif (R. FONGOND), 1 ex., 21-V-1944 ; Villeneuve-le-Roi (R. FONGOND), 1 ex., VI-1944.

Bacanius (s.str.) consobrinus (AUBÉ, 1850).

VAUCLUSE : Sarrians (J. COFFIN), 2 ex., 20-IV-1994, 1 ex., 5-IV-1994, tronc de saule en voie de décomposition ; Châteauneuf-du-Pape, Islon-Saint-Luc (J. COFFIN), 1 ex., 8-IV-1994, écorce de *Populus*.

Bacanius (Muellerister) rombophorus (AUBÉ, 1843).

PARIS : Serres du Muséum (A. ROUGET > Coll. P. BOUDET > Coll. M. SECQ), 1 ex.,"sans doute un des spécimens que M. MONTANDON captura après la description de l'unique type par C. AUBÉ".

Cyclobacanius medvidovici (REITTER, 1912).

GIRONDE : Marais d'Ambès (J.-P. TAMISIER, M. SECQ), 18 ex., 30-V-1998, sous écorce d'un tronc de frêne avec *Lasius niger* et carie d'un tronc de peuplier mort avec *Lasius brunneus*, "le bon voisinage avec les fourmis parait maintenant évident, espèce à priori myrmécophile".

Carcinops (s.str.) pumilio (ERICHSON, 1834).

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : La Brillanne (A. COACHE), 1 ex., 20-III-1996, 1 ex., 23-IV-1998, dans la piscine, 1 ex., 25-VII-1997, 1 ex., 1-VIII-1997, 1 ex., 21-V-1998, au vol, 1 ex., 10-IX-1998, dans la maison ; Châteauneuf-Val-Saint-Donat (A. COACHE), 4 ex., 26-IX-1997, sous patates pourries ; Forcalquier, Charambeau (A. COACHE), 5 ex., 9-X-1996, tas de fumier. ARIÈGE : Galey (B. HOLLIGER), 1 ex., 15-IV-1996, fumier. AUBE : Forêt de Bossican (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 23-VIII-1892, contre un mur. AUDE : Rustique (A. PANIS > M.H.N. Nice), 1 ex., 7-IV-1953, bois pourris en bord de ruisseau. BOUCHES-DU-RHÔNE : Albaron (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., V-1926. CHARENTE : Feuillade, Le Coufour (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 18-VIII-1995, fumier de volaille, 1 ex., 28-VIII-1995, litière de lapin, 3 ex., 9-VI-1996, fumier de lapin, 1 ex., 10-VII-1996, tombé dans un abreuvoir, 1 ex., 11-VII-1996, fumier de poule, 2 ex., 6-VI-1997, poulailler, 1 ex., 7-VI-1997, dans des vieux granulés pour vache. CHER : Bourges (I.N.R.A. Montpellier), 24 ex., 14-X-1966, dans un poulailler, N° 215. CÔTE-D'OR : Semur (L. LEVASSEUR), 1 ex. DRÔME : Diois (MATHIEU > Coll. R. PUPIER), 4 ex., 1984, aire d'*Aquila chrysaetos* L. ; Pradelle, Les Gleisolles (R. PUPIER), 6 ex., 17-VI-1973, 2 ex., 22-VIII-1985, 5 ex., 16-VII-1987, 2 ex., 27-VI-1993, alt. 430 m. HAUTE-GARONNE : Seysses, Lamothe (H. BRUSTEL), 1 ex., 19-VI-1998, 1 ex., 9-XI-1998, silos ; Auterive (H. BRUSTEL), 6 ex., 2-IX-1996, 4 ex., 3-V-1997, silos de céréales ; Clermont-le-Fort, Doumerc (H. BRUSTEL), 1 ex., 28-V-/11-VI-1998, 1 ex., 30-VIII-1999. GIRONDE : Bruges (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 6-X-1994, cadavre de vache, réserve naturelle. LANDES : Le Sen (H. BRUSTEL), 2 ex., 10-VII-1999, lumière. LOIRE : Saint-Étienne, La Métare (R. PUPIER), 1 ex., 15-VI-1988, alt. 600 m. ; Le Pertuiset, Unieux (R. PUPIER), 1 ex., 6-VI-1984. LOIRE-ATLANTIQUE : Nantes (I.N.R.A. Montpellier), 3 ex., 14-XI-1966, litière de poulailler industriel, N° 231. LOT-ET-GARONNE : Gavaudun (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 6-VI-1998, herbes pourries ; Penne-d'Agenais (J.-P. TAMISIER), 10 ex., 1-XII-1996, fumier de volaille ; Villeneuve-sur-Lot, Saint-Germain (J.-P. TAMISIER), 4 ex., 27-V-1997, herbes pourries ; Villeneuve-sur-Lot (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 31-V-1997, tas d'herbes pourrissantes. MANCHE : Saint-Martin-de-Bréhal, Les Salines (M. SECQ & Y. GOMY), 1 ex., 31-V-1997, tamisage de fumier. MAYENNE : Laval (Y. BARRIER), 1 ex., 1-V-1995. NIÈVRE : Tintury (M. SECQ & Y. GOMY), 12 ex., 23-VII-1997, bergerie, tamisage de paille dans un poulailler. OISE : Bienville (J.H. YVINEC), 1 ex., 20-

IX-1996, tamisage dans le jardin, N° 1129. HAUTE-SAVOIE : Douvaine (J. SUDRE), 2 ex., fin VII-1994, marc de maïs et de blé avariés. SEINE-MARITIME : Rouen (LÉVEILLÉ > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. YVELINES : Versailles (R. DE SACY > I.N.R.A. Montpellier, GAUDIN > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 21-II-1961, 2 ex., II-1922, nid de chouette ; Versailles, C.N.R.A., labo faunistique (R. DE SACY > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 19-VIII-1971, 1 ex., 3-IX-1973, fenêtre du labo. TARN : Forêt de Grésigne, l'Ayrolle (A. BRUSTEL), 1 ex., 1-VIII-1997, *Pinus* ; Forêt de Grésigne, Montoulieu (H. BRUSTEL), 1 ex., 22-V-1995. VAR : Camp de Canjuers, Camp Bati (N. GOMPEL), 1 ex., 2-VIII-1995. VAUCLUSE : Le Barroux, Pié-Cheval, Vallat-de-Chandeirolles (J. COFFIN), 6 ex., 20-IX-1998, crottes de lamas, alt. 350 m ; Cheval-Blanc, rivière Durance (J. COFFIN), 1 ex., 8-VII-1991, lampe U.V. ; Orange, l'Argensol (J. COFFIN), 1 ex., 20-VIII-1998, bac à compost ; Saint-Christol-d'Albion, Carrière Le Plan (J. COFFIN), 5 ex., 5-V-1998, blé avarié, alt. 850 m ; Mondragon, Ile Vieille (J. COFFIN), 1 ex., 26-VII-1998, piège, tête de mouton ; Beaumes-de-Venise, Les Crottes (J. COFFIN), 1 ex., 8-VIII-1998, piège, tête de mouton ; Sarrians (J. COFFIN), 4 ex., 8-VIII-1998, garrigues de l'étang, piège, tête de mouton. VAL-D'OISE : Bois Corbon (Coll. L. LEVASSEUR), 1 ex., 5-IV-1953.

Platylomalus complanatus (PANZER, 1797).

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : Les Ubacs, La Roulière (A. COACHE), 1 ex., 18-V-1997, sous écorce de peuplier ; Volx, Sarzen Ratavoux (A. COACHE), 4 ex., 19-V-1997, sous écorce de peuplier ; Oraison, bord du Rancure (A. COACHE), 1 ex., 3-III-1996, sous écorce de peupliers abattus ; La Brillanne, bord du Lauzon (A. COACHE), 4 ex., 16-III-1996, sous écorce de peuplier. ARDÈCHE : Saint-Just (J. LAMBELET), 11 ex., 21-III-1996. VAUCLUSE : Mondragon (J. LAMBELET), 1 ex., 13-IV-1996 ; Châteauneuf-du-Pape, Islon-Saint-Luc (J. COFFIN), 1 ex., 8-IV-1994, écorce de *Populus* ; Lamotte-du-Rhône, aérodrome (J. COFFIN), 6 ex., 3-III-1998, écorces de *Populus alba* L. en décomposition.

Paromalus (s.str.) filum REITTER, 1884.

TARN : Castelnau-de-Montmiral, La Janade (H. BRUSTEL), 1 ex., 14-VIII-1998, piège d'interception.

Paromalus (s.str.) flavicornis (HERBST, 1792).

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : La Brillanne, bord du Lauzon (A. COACHE), 5 ex., 16-III-1996, sous écorce de peuplier ; La Brillanne, Durance (A. COACHE), 2 ex., 23-III-1996, sous écorce de peuplier mort abattu ; La Brillanne (A. COACHE), 1 ex., 28-III-1996, sous écorce de chêne mort abattu. ARDÈCHE : Saint-Just (J. LAMBELET), 2 ex., 21-III-1996. ARIÈGE : Illartein (B. HOLLIGER), 1 ex., 28-III-1996, écorce *Castaneus*. AUDE : Forêt de Belvianes, Col des Cerises (H. BRUSTEL), 1 ex., 11-V-/1-VI-1999, 2 ex., 16-VI-/1-VII-1999. CHARENTE : Feuillade, Le Coufour (J.-P. TAMISIER), 2 ex., 17-III-1996, bûches de chêne de 8-10 mois, 1 ex., 12-IV-1997, vieille bûche de chêne en sous bois, 1 ex., 14-VII-1997, sous écorce de chêne ; Feuillade (J.-P.

TAMISIER), 2 ex., 7-VI-1997, peuplier. CORSE : Vivario, Col de Vizzavona (A. COACHE), 3 ex., 26-VI-1997, sous écorce de châtaignier. CÔTE-D'OR : Montbard (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 8-VI-1900, sous une écorce de noyer. DORDOGNE : Saint-Avit, Le Sac (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 19-II-1996, détritus d'inondation de la Dordogne. HAUTE-GARONNE : Toulouse, l'Anglade (H. BRUSTEL), 3 ex., 22-II-1999, carie de tremble ; Clermont-le-Fort, Doumerc (H. BRUSTEL), 3 ex., 13/28-V-1998, 1 ex., 28-V-/11-VI-1998. GIRONDE : Bec d'Ambès (J.-P. TAMISIER), 5 ex., 25-III-1998, souche de saule cariée, marais. ISÈRE : Entre-deux-Guiers (V. PLANET > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. LOIRET : Briare (R. FONGOND), 1 ex., IX-1947. LOT-ET-GARONNE : Pujols (J.-P. TAMISIER), 2 ex., 5-VII-1997, sous écorce de peuplier abattu ; Moulin de Calviac (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 14-IV-1996, débris d'inondation de la Lède ; Le Lédat (J.-P. TAMISIER), 2 ex., 9-IX-1997, peuplier mort sur pied, berge de la Lède. LOZÈRE : Pont-de-Montvert (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., IV-1937. MANCHE : Saint-Pois, Le Chênot (M. SECQ & Y. GOMY), 5 ex., 1-VI-1997, sous écorce de chêne mort. NIÈVRE : Devay près de Decize (M. SECQ & Y. GOMY), 1 ex., 24-VII-1997, dans le terreau accumulé sous l'écorce d'un peuplier mort. OISE : Forêt de Compiègne (J.H. YVINEC), 2 ex., 9-III-1996, N° 905, 1 ex., 3-III-1996, à vue, N° 944 ; Forêt de Compiègne, Massif de la forêt de Saint-Corneille (J.H. YVINEC), 2 ex., 10-IV-1995, à vue, N° 467 ; Forêt de Laigue, Massif de la forêt de Francport (J.H. YVINEC), 2 ex., 1-XI-1995, à vue, N° 834, N° 938. PYRÉNÉES-ATLANTIQUES : Gabas, Vallée d'Ossau, Miégebat (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 27-X-1998, sous écorce de chandelle de sapin moisie ; Ossau, Arudy, Cabane de Laüs (J.-P. TAMISIER), 4 ex., 4-IX-1996, écorce de hêtre ; Sare (C. VAN MEER), 2 ex., II-1998, hêtre ; Forêt de Sare (H. BRUSTEL), 4 ex., 19-II-1998, écorce de hêtre, 2 ex., 1-VI-1998, écorce de chêne ; Forêt d'Iraty (H. BRUSTEL), 1 ex., 3-VI-1998, 1 ex., 28-VII-1998, écorce de hêtre ; Saint-Pée-sur-Nivelle (H. BRUSTEL), 1 ex., 1-VI-1998, 3 ex., 20-II-1998, écorce de chêne. PYRÉNÉES-ORIENTALES : Forêt de la Massane (H. BRUSTEL), 1 ex. , 27-II-1998, écorces de hêtres. SEINE-ET-MARNE : Montgé (CHAMBON > I.N.R.A. Montpellier), 8 ex., 7-III-1965 ; Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier, L. LEVASSEUR), 3 ex., 2-I-1901, 3 ex., 4-1-1901, 8 ex., 5-I-1901, 3 ex., 20-I-1901, sous une écorce de hêtre, 2 ex., 4-IV-1907, fourmilière, chêne, 2 ex., VIII-1942. YVELINES : Forêt de Marly (R. DE SACY > I.N.R.A. Montpellier), 11 ex., 11-XI-1965, 2 ex., 13-III-1971 ; Versailles (R. DE SACY > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 15-XI-1967 ; Versailles, Bois des Gonards (R. DE SACY > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 21-III-1964, sous écorce de chêne abattu ; Saint-Germain (Coll. F. CANTONNET, Coll. G.R. GENIER > M.H.N. Dijon), 1 ex., 14-IV-1929, 1 ex., 24-II-1945 ; Maisons-Laffitte (H. FONGOND), 2 ex., V-1954 ; Maisons-Laffitte, champ de tir (Coll. G.R. GENIER > M.H.N. Dijon), 1 ex., 13-IV-1946, sous écorce de chêne mort sur pied. TARN : albi (I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. ; Forêt de Sivens (H. BRUSTEL), 1 ex., 3-VIII-1997 ; Castelnau-de-Montmiral, La Janade (H. BRUSTEL), 1 ex., 13-V-1998, écorce de chêne, 2 ex., 23-V-1998, 1 ex., 12-VI-1998 ; Forêt de Grésigne, Montoulieu (H. BRUSTEL), 2 ex., 11-VI-1996, 3 ex., 26-VII-1996, 1 ex., 29-IV-1997, 1 ex., 25-V-1998, 1 ex., 12-VI-1998, 1 ex., 30-VI-1998, 2 ex., 16-IV-1999 ; Forêt de Grésigne, Grande-Barraque (H. BRUSTEL), 1 ex., 3-VI-1997, 1 ex., 11-VI-1998 ; Forêt de Grésigne, l'Ayrolle (H. BRUSTEL), 1 ex., 4-X-1996, hêtre carié ; Forêt de Grésigne, Pas-Del-Riou (H. BRUSTEL), 2 ex., 3-VI-1997 ; Forêt de Grésigne, Le Sauze (H. BRUSTEL), 3 ex., 18-III-1997, écorce de chêne ; Forêt de Grésigne (H. BRUSTEL), parcelle 13, 1 ex., 21-IV-1996, sous écorce de chêne, parcelle 59, 2 ex., 5-II-1997, carie rouge de chêne. VAUCLUSE : Lamotte-du-Rhône, aérodrome (J. COFFIN), 3 ex., 3-III-1998, écorce de *Populus alba* L. en décomposition ; Bédarrides, Dame-Jeanne, bord de l'Ouvèze (J. COFFIN), 1 ex., 21-IV-1994, écorce de *Populus nigra* L. ; Orange, l'Aubépin (J. COFFIN), 1 ex., 1993, dans la carie d'un *Acer negundo*. VENDÉE : Saint-Hilaire-de-Riez, Les Becs, Forêt de Mons (S. PIRY), 1 ex., 16-IV-1993. VIENNE : Lusignan (P. CANTOT), 1 ex., II-1996. VAL-DE-MARNE : Arcueil (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 26-V-1895.

Paromalus (s.str.) parallelepipedus (HERBST, 1792).

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : Le Mousteiret (A. COACHE), 1 ex., 9-XII-1995, sous écorce de peuplier ; La Palud-sur-Verdon, crête de Barbin, zone 3 (A. COACHE), 2 ex., 18-V-1996, sous écorce de pin ; Thoard, Col de Fontbelle (A. COACHE), 1 ex., 21-VI-1998, au vol ; Montagne de Lure, versant sud (A. COACHE), 1 ex., 8-V-1996, sous écorce de pin mort ; La Brillanne, route de Lurs (A. COACHE), 3 ex., 21-III-1996, sous écorce de pin mort ; La Brillanne (A. COACHE), 3 ex., 28-III-1996, sous écorce de pin mort abattu. ARIÈGE : Loubières (B. HOLLIGER), 1 ex., 2-IX-1996. AUDE : Forêt de Belvianes, Col des Cerises (H. BRUSTEL), 2 ex., 11-V-/1-VI-1999 ; Forêt de Quillan, Col du Portel (H. BRUSTEL), 2 ex., 11-V-/1-VI-1999, 1 ex., 13-IV-/11-V-1999, pinède ; Forêt com. de Saint-Julia-de-Bec (H. BRUSTEL), 4 ex., 16-XII-1998 ; Forêt de Puivert (H. BRUSTEL), 1 ex., 23-II-1999, alt. 1000 m. CHARENTE : Feuillade, Le Coufour (J.-P. TAMISIER), 2 ex., 17-II-1997, sous écorce de pin. CHER : Bourges (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 12 ex., 26-II-1922, sous l'écorce d'une souche de sapin, 3 ex., 5-IV-1923, sous une écorce d'épicéa mort. CORSE : Vivario, Vizzavona Gare (A. COACHE), 6 ex., 5-VI-1996, sous écorce de pin abattu, 5 ex., 26-VI-1997, sous écorce de résineux ; Vivario (A. COACHE), 1 ex., 26-VI-1997, sous écorce de châtaignier. CÔTE-D'OR : Montbard (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 8-VII-1900, 2 ex., 9-VII-1900, sous une écorce de sapin, 2 ex., 19-II-1919, sous une écorce d'une vieille souche de frêne ; Messigny (I. DE DINECHIN > M.H.N. Dijon), 1 ex., 1997 ; Saint-Jean-de-Losne (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., V-1932, 4 ex., VIII-1933. DORDOGNE : Bars (ANCIAUX > M.H.N. Dijon), 6 ex., VIII-1953 ; Forêt du Landais, Le Tillet (J.-P. TAMISIER), 4 ex., 30-III-1997, sous écorce de pin. GARD : Cévennes, Génolhac (I.N.R.A. Montpellier), 42 ex., III-1937. GARD/LOZÈRE : Mont-Aigoual (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 13 ex., VIII-1937. GIRONDE : Martignas-sur-Jalle (J.-P. TAMISIER), 2 ex., début IV-1994, sous écorce de pin. JURA : Forêt de Perrigny (J.-P. GRENIER), 1 ex., 27-II-1995, écorce de résineux ; Forêt de Chaux (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 13-IX-1910, sous une écorce de souche de pin. LOIRE : Firminy (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 4 ex., 17-IV-1897, sous une écorce de pin ; Saint-Symphorien-de-Lay (I. DE DINECHIN > M.H.N. Dijon), 2 ex., 18-IV-1997. MOSELLE : Mittelbronn (J. LAMBELET), 1 ex., 12-IV-1998. NIÈVRE : Maison forestière de Montambert (M. SECQ & Y. GOMY), 32 ex., 22-VII-1997, sous une écorce d'un tronc de pin mort. OISE : Forêt de

Compiègne, Les Beaux-Monts (J.H. YVINEC), 1 ex., 2-VI-1996, à vue, N° 1124 ; Mont-Ganelon-en-Haut, vers la carrière (J.H. YVINEC), 1 ex., 1-IX-1996, à vue, N° 1079. PUY-DE-DÔME : Saint-Nectaire (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 6 ex. PYRÉNÉES-ATLANTIQUES : Gabas (H. BRUSTEL), 1 ex., 7-X-1997 ; Aussurucq, grotte d'Istaurdy (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 18-IV-1996, écorce de hêtre ; Sare (C. VAN MEER), 2 ex., 11-X-1997, cavité de hêtre, 1 ex., I-1998, carie de chêne, 4 ex., II-1998, bois, hêtre ; Forêt de Sare (H. BRUSTEL), 1 ex., 15-II-1998, 1 ex., 19-II-1998, 1 ex., 20-II-1998, écorce de hêtre ; Forêt d'Iraty (H. BRUSTEL), 2 ex., 28-VII-1998, écorce de hêtre. SEINE-ET-MARNE : Forêt de Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier, H. FONGOND), 4 ex., 6-IV-1926, sous une écorce de hêtre abattu, 2 ex., V-1942 ; Fontainebleau (H. FONGOND, L. LEVASSEUR, Coll. P. BOUDET), 4 ex., 11-VII-1937, 6 ex., 22-III-1944, 4 ex., VIII-1942. YVELINES : Forêt de Saint-Germain (R. FONGOND), 9 ex., IV-1943, 2 ex., III-1944 ; Saint-Germain (L. LEVASSEUR), 1 ex., sous écorce de chêne ; Maisons-Laffitte (H. FONGOND), 5 ex., III-1944 ; Versailles, Bois des Gonards (R. DE SACY > I.N.R.A. Montpellier), 3 ex., 21-III-1964, sous écorce de chêne abattu ; Versailles, Petits-Clos, I.N.R.A. (R. DE SACY > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 9-XII-1968, sous écorce de pin mort sur pied. TARN : Forêt de Grésigne, Montoulieu (H. BRUSTEL), 1 ex., 19-VI-1997 ; Forêt de Grésigne, Le Sauze (H. BRUSTEL), 1 ex., 18-III-1997, écorce de chêne ; Forêt de Grésigne, parcelle 13 (H. BRUSTEL), 3 ex., 21-IV-1996, sous écorce de chêne. VAUCLUSE : Bédoin, Mont-Ventoux, La Bronte (J. COFFIN), 1 ex., 9-XI-1996, écorce de *Pinus nigra* ; Beaumes-de-Venise, Les Crottes (J. COFFIN), 2 ex., 10-IV-1994, écorce de *Pinus halepensis*.

Chaetabraeus (s.str.) globulus (CREUTZER, 1799).

CHARENTE : Feuillade, Le Coufour (J.-P. TAMISIER), 2 ex., 14-VII-1997, bouse de vache. CHARENTE-MARITIME : Ile de Ré (A. BONNAIRE > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 6 ex. CORSE : Sainte-Lucie-de-Porto-Vecchio (N. DÉGALLIER), 1 ex., 28-VII-1999, sous la croute sèche d'une bouse de vache. CÔTE-D'OR : Saint-Jean-de-Losne (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., VIII-1927 ; Daix (Coll. ROGUENANT > M.H.N. Dijon), 8 ex., 12-IX-1974 ; Flagey-Echézeaux (Coll. ROGUENANT > M.H.N. Dijon), 1 ex. JURA : Fraisans (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 3-IX-1927, 4 ex., 5-IX-1928, 1 ex., 7-VI-1938, bouse de vache, 4 ex., 7-IX-1928, sous tas d'herbe décomposé. MANCHE : Genêts (M. SECQ & Y. GOMY), 5 ex., 1-VI-1997, bouse de vache. NIÈVRE : Devay près de Decize (M. SECQ & Y. GOMY), 16 ex., 21-VII-1997, bouse de vache en bord de Loire. SEINE-ET-MARNE : Forêt de Fontainebleau, Corne-Biche (H. FONGOND), 6 ex., 13-X-1983, crottins ; Forêt de Fontainebleau (H. FONGOND), 1 ex., II-1983. YVELINES : Versailles (DUBOIS > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 6 ex. YONNE : Asquins (R. FONGOND), 1 ex., VII-1949.

(à suivre)

SOCIETE LINNEENNE DE BORDEAUX
FONDEE EN 1818

Imprimé le : 10 octobre 2000
Le directeur de la publication : M. LAGUERRE
Imprimé par : Imprimerie Savignac,
23 rue Abadie, 33130 BÈGLES

RECOMMANDATIONS AUX AUTEURS

Les auteurs sont instamment priés de faire parvenir à l'éditeur des manuscrits définitifs, c'est à dire n'exigeant plus, à la correction finale, d'ajouts ou de modifications importantes.

Les auteurs ayant la possibilité de composer leurs articles par traitement de texte sont invités à fournir la disquette à l'éditeur, disquette 5"¼ ou 3"½, avec un fichier provenant de Word pour DOS, Word pour Mac ou WinWord (*.doc, versions de 1 à 8), WordPerfect ou au format texte ASCII.

Afin d'assurer une bonne présentation à leurs articles et faciliter ainsi le travail de la rédaction, les auteurs voudront bien respecter les recommandations suivantes :

Le manuscrit devra comprendre impérativement :

- le titre avec, quand il y a lieu, à la fin, entre parenthèses, l'ordre et la famille étudiés
- le prénom en entier et le nom du ou des auteurs
- leurs adresses complètes.

Il demandé d'inclure un court résumé en français et les auteurs qui en ont la possibilité sont invités à faire précéder leurs articles d'un résumé rédigé dans une deuxième langue (anglais de préférence). En cas d'impossibilité, la rédaction pourra se charger de la traduction. Une liste de 5 mots-clés maximum peut également être proposée.

Les noms d'espèces seront en italiques (traitement de texte) ou soulignés (manuscrits) et orthographiés selon les règles des Codes internationaux de Nomenclature en usage dans chaque discipline, avec mention du nom du descripteur, au moins lors du premier emploi du nom dans le texte :

Trechus arribasi JEANNE, 1988

Amanita caeserea (SCOP. ex FR.) QUELET

La Bibliographie sera rassemblée en fin d'article et classée par ordre alphabétique des auteurs. Les références seront présentées de la façon suivante :

SECQ (M.). 1986. - Contribution à l'étude des Histeridae de la Dordogne (Coleoptera). - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 14 (3) : 105-135.

WILEY (E.O.), 1981. - Phylogenetics. The theory and practice of Phylogenetic Systematics. - John Wiley & Sons, New-York, Chichester, Brisbane, Melbourne, Singapore, XVI + 439 pp.

Les appels dans le texte seront présentés comme suit : DAUPHIN (1984), (ANIOTSBEHERE & DAUPHIN, 1988), M. SECQ (1986a, b).

Nous rappelons que le format utile pour les planches est de 12 × 18.5 cm légende comprise. Celle-ci devra être fournie sur une page à part. Les dessins seront si possible réalisés à l'encre sur un papier de bonne qualité. Les originaux sont préférables pour la réalisation de la maquette et seront retournés aux auteurs qui en exprimeront le désir. Après accord préalable, il est possible d'inclure des planches photographiques (en noir et blanc uniquement, la couleur étant à la charge des auteurs).

25 tirés-à-part gratuits seront en outre fournis aux auteurs. il est possible d'obtenir un tirage supplémentaire qui sera facturé au tarif de 15FF la page (par tranche de 25 exemplaires) à condition d'en effectuer la demande à la correction des épreuves.

Le Bulletin publie régulièrement des Notes de chasse, d'herborisation ou des analyses d'ouvrages. Ces travaux sont limités impérativement à une page et ne donnent pas droit aux tirés-à-part.

ISSN 0750-6848

SOMMAIRE

COLIN (J.-P.), Inventaire annoté des ostracodes marins des Départements et Territoires d'Outre-mer (DOM-TOM). 1 : Iles de la Réunion et de Mayotte (Océan Indien). (*suite et fin*) 119

THOMAS (H.) & LAPORTE-CRU (J.), Voyage naturaliste en Bulgarie : faune et flore des rives de la Mer Noire. 133

DRONNET (É.), *Linaria arvensis* DESF. (Scrophulariacées). Une nouvelle espèce pour la Gironde. 145

TAMISIER (J.-P.), GOMPEL (N.) & GENIEZ (P.), Une nouvelle localité pour *Pagodulina pagodula* (DES MOULINS, 1830) [Mollusca, Gastropoda, Orculidae]. 149

DAUPHIN (P.) & ROGÉ (J.), Au sujet de *Lispinus impressicollis* (MOTSCHOULSKY), 1857. 157

SECQ (M.), Contribution à l'inventaire des Histeridae de France continentale et de Corse (Coleoptera). (*suite*) 159

NOTES

DUVERGER (C.), Une extermination scandaleuse de *Cryptolaemus montrouzieri* MULSANT (Coléoptère Coccinellidae), à Villeneuve-Loubet (06). 148

La boîte à bonnes bébêtes. 152

Q
46
S6775
NH

ISSN 0750-6848

Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux

SMITHSONIAN
APR 0 6 2001
LIBRARIES

2000

Tome 28 fascicule 4

FONDEE EN 1818

S.L.B.

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE BORDEAUX

1, place Bardineau - 33000 BORDEAUX

TARIF des PUBLICATIONS*

☐ Catalogue des Plantes vasculaires de la Gironde, 1961, 332 p	100,00 F
☐ Catalogue des Coléoptères Carabiques de la Péninsule Ibérique, 1986, 200 p	100,00 F
☐ Approche du genre *Amanita*, 1964, 138 p	épuisé
☐ Les Silex du Mésosoïque nord-Aquitain, 1987, 132 p	170,00 F
☐ Contribution à la liste des Macrolépidoptères de Gironde, 1989, 85 p	70,00 F
☐ Catalogue des Coléoptères *Coccinellidae*, 1990, 28 p	50,00 F
☐ Le Cadre de la préhistoire, 1992, 160 p	100,00 F
☐ Les Galles de France, 2^{e} Edit., 1998, 382 p + 118 pl. n. & b.	300,00 F
☐ Addenda aux Galles de France, 1994, 16 p + 7 pl. n. & b.	25,00 F
☐ Aide-Mémoire de Botanique Girondine, 1999, 245 p	100,00 F
☐ Faune et Flore de la Réserve Naturelle des Marais de Bruges, 1996, 296 p	150,00 F
☐ Les Plantes aquatiques et des milieux marécageux de Gironde, 1999, 130 p	100,00 F
☐ Catalogue des Coléoptères Carabiques du Lot-et-Garonne, 2000, 56 p	50,00 F
Frais de port	25,00 F

**Une réduction de 10% est consentie aux membres de la Société.*

COTISATION & ABONNEMENT 2001

☐ Titulaire	200,00 F (cot. 50 F + abonn. 150 F)
☐ Couple	300,00 F (cot. 100 F + 1 abonn. 200 F)
☐ Titulaire (hors C.E.E.)	250,00 F (cot. 50 F + abonn. 200 F)
☐ Cotisation de soutien	300,00 F (et au-delà)
☐ Etudiant (présentation de la carte et pendant 4 ans)	100,00 F
☐ Abonnement Sociétés et personnes morales / France	250,00 F
☐ Abonnement Sociétés et personnes morales / Etranger	350,00 F

Un reçu pour l'administration fiscale sera adressé sur demande ; prière de joindre une enveloppe affranchie pour la réponse.

Dessin de couverture : *Boletophagus interuptus* ILLIGER, dessin de J.C. FREEMAN. L'auteur avec C. VAN MEER a publié dans un précédent fascicule un long article très documenté sur l'association de ce Coléoptère Ténébrionide avec le genre de champignon *Lasiochlena* POUZAR (= *Ischnoderma* KARST.).

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 28 (4) 2000 : 181-187.

A propos d'*Oochrotus unicolor* LUCAS, 1852 (Coleoptera Tenebrionidae)

Fabien SOLDATI
122, Route Nationale, F-66550 Corneilla-la-Rivière
e-mail : opielr@wanadoo.fr
et
Laurent SOLDATI
Rés. San Michele T. 2 app. 43
1, rue des Thuyas, F-33700 Mérignac
e-mail : superblaps@mageos.com

Résumé : *Oochrotus unicolor* LUCAS, Coléoptère Tenebrionidae microphthalme et myrmécophile, vient d'être observé récemment à plusieurs reprises par les auteurs dans le département des Pyrénées-Orientales (sud de la France). Aucun *Oochrotus* ne semblait avoir été signalé en France depuis plusieurs décennies. Des remarques relatives à la bionomie d'*Oochrotus unicolor* ainsi qu'à la valeur taxonomique de ses sous-espèces sont apportées. Plusieurs synonymies sont établies : *Oochrotus unicolor* ssp. *unicolor* LUCAS, 1852 = *O. unicolor* ssp. *hispanus* CANZONERI, 1961 **syn. nov**. = *O. unicolor* ssp. *espanoli* CANZONERI, 1961 **syn. nov**. = *O. unicolor* ssp. *meridionalis* CANZONERI, 1961 **syn. nov**. = *O. laurae* ssp. *sardous* CANZONERI, 1961 **syn. nov**. = *O. unicolor* ssp. *chilivanii* RALLO, 1972 **syn. nov**.

Abstract : *Oochrotus unicolor* LUCAS, a microphtalmous and myrmecophilous Coleoptera Tenebrionidae, has been found many times recently by the authors in the Pyrénées-Orientales department (south of France). No *Oochrotus* was mentioned from France for several decades. Some remarks about the bionomy of *Oochrotus unicolor* and the taxonomic value of its subspecies are given. The following synonymies are established : *Oochrotus unicolor* ssp. *unicolor* LUCAS, 1852 = *O. unicolor* ssp. *hispanus* CANZONERI, 1961 **syn. nov**. = *O. unicolor* ssp. *espanoli* CANZONERI, 1961 **syn. nov**. = *O. unicolor* ssp. *meridionalis* CANZONERI, 1961 **syn. nov**. = *O. laurae* ssp. *sardous* CANZONERI, 1961 **syn. nov**. = *O. unicolor* ssp. *chilivanii* RALLO, 1972 **syn. nov**.

Mots-clés : Coleoptera, Tenebrionidae, Crypticini, *Oochrotus unicolor,* France, taxonomie, bionomie.

Introduction

Les espèces du genre *Oochrotus* LUCAS, 1852 ont été particulièrement étudiées par CANZONERI (1961). Selon cet auteur, *Oochrotus unicolor* LUCAS, 1852, espèce la plus répandue du genre et occupant presque tout le bassin occidental de la Méditerranée, regrouperait en fait un ensemble de sous-espèces. Les populations de Sardaigne et de Toscane appartiendraient ainsi à une espèce affine, *Oochrotus laurae* CANZONERI, 1961. Les critères de séparation de tous les taxons décrits sont basés sur le contour du corps, les édéages et l'extrémité des ovipositeurs des femelles, organes peu sclérifiés et aisément déformables chez de tels insectes. En dépit d'une étude microsystématique très poussée, CANZONERI (*loc. cit.*) ne semble pas tellement avoir été suivi par la suite. Bien qu'il évoque un potentiel isolement géographique des populations – "trattandosi di insetti atteri, anoftalmi e legati biologicamente ad un ambiante che sembra escludere ogni forma di trasporto passivo" - son opinion demeure sujette à caution. Ainsi, RALLO (1972) rétrograde-t-il *Oochrotus laurae* en sous-espèce d'*Oochrotus unicolor* et décrit-il une sous-espèce supplémentaire de Sardaigne.

On peut alors dresser le catalogue suivant :

Oochrotus unicolor LUCAS, 1852 (= *Picnidium testaceum* ERICHSON, 1847, *nomen nudum*)

ssp. *unicolor* LUCAS, 1852 : Maroc, Algérie et Tunisie
ssp. *lusitanicus* CANZONERI, 1961 : sud du Portugal
ssp. *hispanus* CANZONERI, 1961 : Espagne centrale
ssp. *meridionalis* CANZONERI, 1961 : Andalousie
ssp. *espanoli* CANZONERI, 1961 : Catalogne
ssp. *moltonii* CANZONERI, 1961 : Sicile
ssp. *ardoini* CANZONERI, 1961 : moitié sud de l'Italie
ssp. *laurae* CANZONERI, 1961 : Toscane
ssp. *sardous* CANZONERI, 1961 : Sardaigne
ssp. *chilivanii* RALLO, 1972 : Sardaigne

De notre point de vue, nous ne percevons aucune différence significative, même au niveau des édéages, entre les diverses populations que nous avons pu étudier. Celles de France et de Corse sont considérées *incertae sedis* par CANZONERI (*loc. cit.*) ; mais il s'avère que nous ne les avons pas trouvé notablement différentes de celles des autres pays. Nous pensons au contraire qu'il est plus sérieux de ne considérer que la forme nominale de l'*Oochrotus unicolor*, qui vivrait à la fois en Afrique du Nord, dans la Péninsule Ibérique, en France, en Corse, en Sardaigne et en Sicile, ainsi qu'en Italie continentale. Restant cependant prudents en ce qui concerne la réunion à *O. unicolor s. str.* de certaines sous-espèces que nous n'avons pas pu examiner dans le détail, nous nous contenterons, dans le cadre du présent travail, de ne réunir que celles que nous avons pu étudier. Il nous est donc permis d'établir au moins les synonymies suivantes :

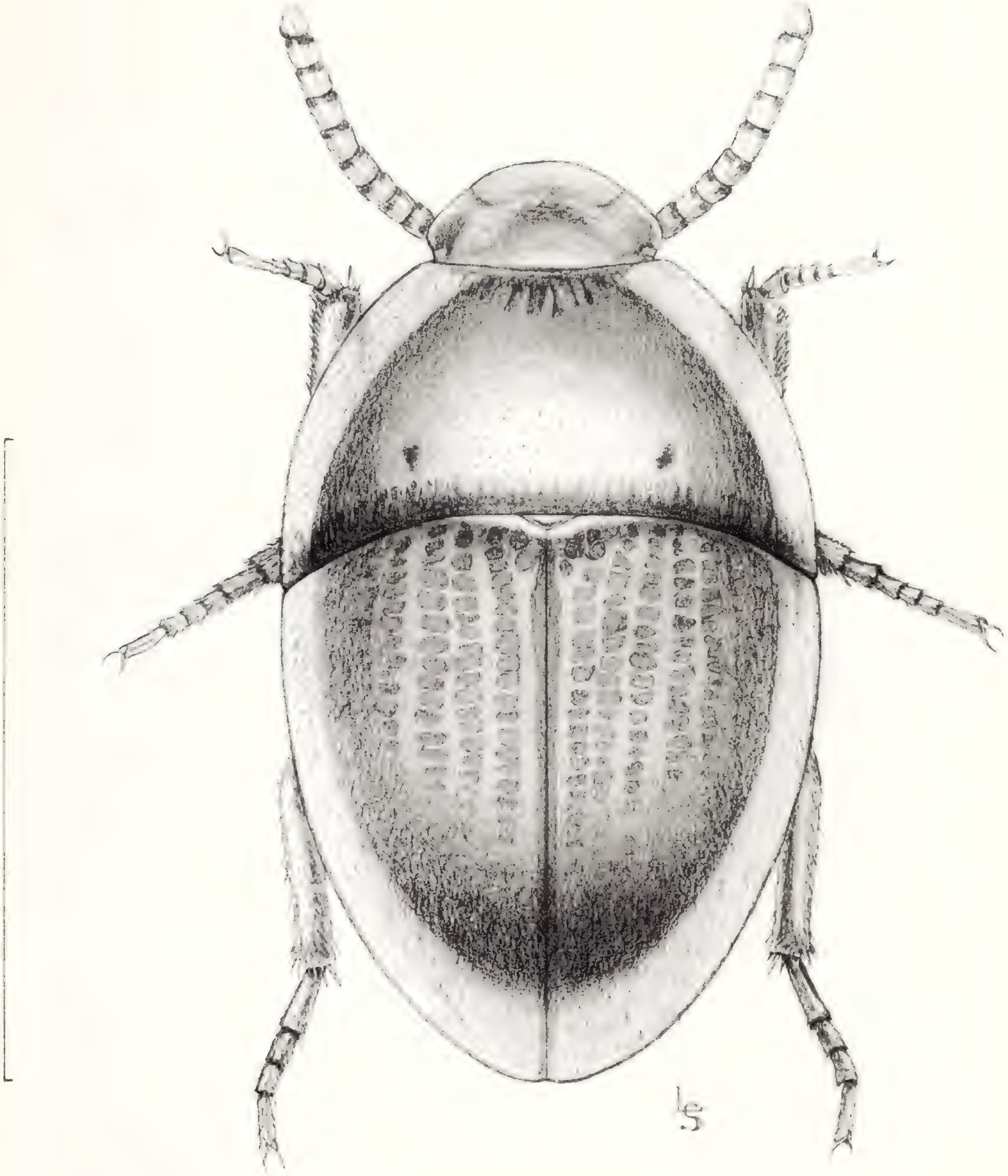


Figure 1 : *Oochrotus unicolor* LUCAS de Dualchi (Sardaigne). Trait d'échelle = 2 mm.

Oochrotus unicolor unicolor LUCAS, 1852

= *unicolor* ssp. *hispanus* CANZONERI, 1961 **syn. nov.**
= *unicolor* ssp. *espanoli* CANZONERI, 1961 **syn. nov.**
= *unicolor* ssp. *meridionalis* CANZONERI, 1961 **syn. nov.**
= *laurae* ssp. *sardous* CANZONERI, 1961 **syn. nov.**
= *unicolor* ssp. *chilivanii* RALLO, 1972 **syn. nov.**

MATÉRIEL EXAMINÉ : 128 exemplaires.

- Algérie : Saint-Charles (Constantine) (CS) ; Djebel Mahouna, L. Clouet Des Pesruches réc. (CS) ; Zéralda, 20.V.1960, H. Fongond réc. (coll. R.Vincent).

- Maroc : env. de Casablanca, Souk Jemaa-des-Oulad-Abbou, 13.V.1975, H. Fongond (coll. R. Vincent) ; Ifrane (Moyen-Atlas), 15.IV.1980, G. Moraguès réc. (CS) ; Sais, Jbel Zerhoum, 10.XI.1979 (coll. J. Gourvès) ; Sidi Bettache, I.1969 (coll. J. Gourvès) ; Inondations du Rharb, I.1970 (coll. J. Gourvès) ; Oued Akrech, 28.II.1971 (coll. J. Gourvès) ; Ouezzane, XI.1968 (coll. J. Gourvès).

- Espagne : Otero de Sariegos (Zamora), 02.VI.1992 (coll. M. Tronquet) ; Laguna del Acebuche (Ciudad Réal), 21.IV.1993 (coll. M. Tronquet) ; El Valle (Cadiz), 23.V.1984 (coll. M. Tronquet) ; Puerto del Viento (Malaga), 29.V.1984 (coll. M. Tronquet) ; Salamanca, VI.1997, G. Lhost réc. (Coll. Univ. de Gembloux (Belgique)) ; Villapalacios (Albacete), 06.IV.1983 (coll. M. Tronquet).

- France : Argelès (Pyrénées-Orientales), 11.IV.1999, F. Soldati réc. (CS) ; Saint-Cyprien (Pyrénées-Orientales), 04.IX.1999, F. Soldati & H. Brustel réc. (coll. H. Brustel & CS) ; idem, 03.X.1999 et 05.VII.2000, F. Soldati réc. (CS) ; Banyuls (Pyrénées-Orientales), 23.V.1949 (coll. Ribaut, UST) ; Cerbère (Pyrénées-Orientales), V.1950, G. Tempère réc. (coll. N. Gompel) ; Canet (Pyrénées-Orientales), 10.X.1999 (coll. S. Puissant) ; Toulon (Var), 03.V.1951, P. Hervé réc. (coll. P. Ponel).

- Sardaigne : Monte Claro (Cagliari), III.1990, L. Fancello réc. (CS) ; Bitti (Sassari), 15.IV.1990, L. Fancello réc. (CS) ; Dualchi, 8.XII.1985 (CS) ; Orotelli (Nuoro), 01.III.1988, L. Fancello réc. (CS) ; San Nicolo Gerrei (Cagliari), 03.IV.1985, L. Fancello réc. (CS) ; Padria (Macomer), 16.XII.1986, P. Leo réc. (CS).

Abbréviations : CS : collection F. & L. Soldati (Corneilla-la-Rivière et Mérignac). UST : Université des Sciences de Toulouse.

En tenant également compte des données bibliographiques, la répartition d'*Oochrotus unicolor* en France serait la suivante :

Pyrénées-Orientales : Collioure (MAYET, 1903) ; Banyuls, coll. Ribaut ; Perpignan (SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1937) ; Port-Vendres (MAYET, 1903) ; Cerbère (G. Tempère) ; Argelès (F. Soldati) ; Saint-Cyprien (H. Brustel & F. Soldati) ; Canet (S. Puissant).

Hérault : Béziers, V. Mayet, notes manuscrites.

Var : Hyères (CAILLOL, 1914) ; Toulon (CAILLOL, 1914) (HERVÉ, 1951).

Alpes-Maritimes : Antibes (CAILLOL, 1914).

Corse (SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1906).

Bionomie

Les *Oochrotus unicolor* des environs d'Argelès (Pyrénées-Orientales) ont été découverts à raison de huit exemplaires sous une pierre enfoncée, dont cinq sur la paroi inférieure de celle-ci et trois autour de l'entrée principale d'un terrier de *Messor barbara* L. (Hymenoptera, Formicidae). L'observation a eu lieu durant une belle journée d'avril 1999, par temps frais, conséquence d'une forte tramontane. La pierre, d'assez petites dimensions, était située sur le flanc d'un talus bordant une vigne en terrain siliceux. Nous avons ensuite repris ce Tenebrionidae en compagnie de notre collègue H. Brustel en septembre 1999, à Saint-Cyprien (Pyrénées-Orientales), sous une grosse pierre enfoncée. Il y avait dix spécimens parmi les débris de graines accumulés autour de l'entrée d'une fourmilière de *Messor barbara* L. et un qui circulait librement sur la paroi inférieure de la pierre. De fortes pluies la veille après une période sèche étaient peut-être à mettre en rapport avec cette observation. Dans la même station, l'un d'entre nous (F. S.) a repris en octobre 1999 deux autres individus, chacun dans une fourmilière différente et une dizaine d'autres dans une troisième, en juillet 2000. Cependant, bien que la période d'apparition sembla favorable, la grosse pierre soulevée en septembre n'en hébergeait plus et il en était de même pour celle d'Argelès. Ainsi, en dépit des précautions pour replacer les pierres et les débris, l'insecte paraîtrait facilement perturbable. C'est pourquoi nous recommandons de ne pas le rechercher intensivement et de replacer parfaitement les pierres à leur emplacement initial, quel que soient leurs dimensions. Enfin, S. Puissant a repris une petite série d'*Oochrotus* en octobre 1999 à Canet, toujours parmi les graines accumulées près de l'entrée d'une fourmilière de *Messor barbara* L., celle-ci sous une planchette enfoncée.

Les *Oochrotus* sont des Tenebrionidae méconnus et dans l'ensemble peu fréquents, ce qui tient probablement de leurs moeurs assez particulières. L. Fancello (comm. pers.) rencontre assez régulièrement en Sardaigne *Oochrotus unicolor* sous les pierres enfoncées, sur sol siliceux ou basaltique, jamais calcaire, avec les *Messor*. *Oochrotus unicolor* semble en effet vivre en bonne intelligence avec ces fourmis, avec lesquelles il doit se comporter en synoecète et non en prédateur, jouant probablement le rôle de « nettoyeur » en éliminant de la fourmilière ses divers détritus. Les *Oochrotus*, décrits à tort comme anophthalmes, sont néanmoins pourvus d'yeux, même si ceux-ci sont très réduits et que la tête est enfoncée dans le pronotum. Pour les voir, il suffit, une fois l'insecte ramolli, de tirer la tête vers l'avant pour la faire sortir et d'en observer le dessous à fort grossissement. Les nids des *Messor*, qui peuvent atteindre près d'un mètre cinquante de profondeur, comportent plusieurs salles appelées « greniers » où ces fourmis entassent des graines. Microphthalmes et dépigmentés, les *Oochrotus* doivent probablement se tenir la plupart du temps en profondeur. Ils demeureraient ainsi invisibles en surface et n'y apparaîtraient peut-être que durant un laps de temps limité dans la journée, répondant à des conditions d'humidité et de température particulières, comme par exemple après une forte pluie. D'autre part, ils ne seraient que tolérés par les fourmis : selon BERNARD (1968), les *Messor* massacrent leurs *Oochrotus* si elles sont excitées par la chaleur. Ces deux hypothèses expliqueraient l'absence de ces Tenebrionidae lorsqu'il fait trop chaud. En France, les périodes d'apparition en surface paraissent se situer, selon nos observations, entre avril et octobre ; en été, seulement après les pluies.

Enfin, les nids des *Messor* ont le plus souvent une ouverture à découvert, le long des chemins, rarement sous les pierres. En reproduisant artificiellement des conditions particulières pour les animaux myrmécophiles lucifuges, certains auteurs ont pu observer les *Oochrotus* en nombre : LUCAS (1875) signale que P. Pellet a pu voir le même jour jusqu'à soixante individus d'*Oochrotus unicolor* dans les Pyrénées-Orientales, en plaçant sur l'ouverture des fourmilières de grosses pierres ou de larges briques et en les relevant plusieurs jours après. HERVE (1951) a pu capturer une trentaine d'*Oochrotus* dans les environs de Toulon (Var) sous une grande pierre plate en grès qu'il avait à moitié enterrée près de l'entrée de fourmilières de *Messor barbara* L. Selon BERNARD (*loc. cit.*), les fourmis qui hébergent les *Oochrotus* sont *Messor barbara* L., *M. capitata* LATREILLE et *M. sancta* FOREL.

Il n'est pas certain que ces Tenebrionidae soient en réalité très rares. C'est probablement l'ensemble de leurs exigences qui les rendent difficiles à observer. Des périodes d'apparition où ne s'exerce pas forcément une forte pression d'échantillonnage, une vie souterraine durant probablement une grande partie de l'année et le faible pourcentage de nids de *Messor* débouchant sous une pierre enfoncée, sont autant de facteurs qui expliqueraient le fait qu'ils passent souvent inaperçus. D'autre part, les *Oochrotus* atteignent en France leur limite septentrionale. Ils se rencontrent plus régulièrement dans les régions méridionales de l'Espagne, de l'Italie ainsi qu'en Afrique du Nord.

Remerciements

Nous tenons tout particulièrement à remercier MM. Jean Gourvès, Marc Tronquet et Luca Fancello pour le prêt, voire le don, d'un abondant matériel bien utile à la réalisation de cette étude.

Références

BERNARD (F.), 1968. – Les Fourmis (Hym. Formicidae) d'Europe occidentale et septentrionale. – Ed. Masson & Cie, Paris, 411 p.

CAILLOL (H.), 1914. – Catalogue des Coléoptères de Provence. Troisième partie. - Société Linnéenne de Provence, Marseille. Tenebrionidae : 161-203.

CANZONERI (S.), 1961. – Note sul genere *Oochrotus* LUCAS (Col. Tenebrionidae). (VII. Contributo allo studio dei tenebrionidi). – *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia*, 14 : 7-27.

HERVÉ (P.), 1951. – Une chasse entomologique dans la banlieue de Toulon. – *L'Entomologiste*, Paris, ***7*** (6) : 137-138.

LUCAS (H.), 1875. – Un mot sur les animaux articulés myrmécophiles. - *Annales de la Société Entomologique de France*, Paris, 23 : 218-219.

MAYET (V.), 1903. – Contribution à la faune entomologique des Pyrénées-Orientales, Coléoptères des Albères. - Supplément à *Miscellanea Entomologica*, Volume 8, 132 p.

RALLO (G.), 1972. – Annotazioni sugli Oochrotus italiani (Coleoptera Heteromera : 4). - *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia*, 25 : 61-63.

SAINTE-CLAIRE DEVILLE (J.), 1906. – Catalogue critique des Coléoptères de la Corse. - Caen, publication de la Revue d'Entomologie, imp. Adeline, G. Poisson & Cie success, 80 p.

SAINTE-CLAIRE DEVILLE (J.), 1937. – Catalogue raisonné des Coléoptères de France. - *L'Abeille*, Paris, 36 (3). Tenebrionidae : 317-325.

NOTE DE CHASSE

Camponotus (Colobopsis) truncatus Spinola 1808 (Hyménoptère Formicidae) dans la région de Fumel (47)

Christophe GALKOWSKI
8 rue de l'Orthe
33250 Pauillac

Il y a quelques années, Patrick Dauphin m'avait demandé de vérifier la présence de cette espèce dans ma région. *C. truncatus* est une espèce méditerranéenne, arboricole, que l'on trouve fréquemment sur les chênes. Elle était citée aussi des Landes, du bassin d'Arcachon et de la pointe de Grave. Le problème était de savoir si ces populations étaient isolées, ou bien s'il existait des peuplements le long de la vallée de la Garonne, comme c'est le cas pour d'autres espèces méditerranéennes animales ou végétales.

La présence de *C. truncatus* dans les environs de Fumel (la vallée du Lot n'est pas très éloignée de la vallée de la Garonne) peut-être un argument en faveur de la deuxième hypothèse. *C. truncatus* fréquente des arbres non résineux, je l'ai trouvé essentiellement sur des noyers. Un essaimage a été observé le 10 Août 2000 au crépuscule.

Pour vérifier cette répartition, il faudrait rechercher plus en amont, dans les régions entre Moissac et Toulouse, sur les chênes et les noyers, les sexués se prenant à la lumière début Août.

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 28 (4) 2000 : 189-190.

Sur quelques localités Audoises, Héraultaises et Gardoises d'*Uromenus rugosicollis* (SERVILLE, 1839) [Orthoptera , Ensifera, Tettigoniidae, Ephippigerinae]

Didier MORIN
CIRAD-AMIS Entotrop, TA 40/02
34398 Montpellier Cedex 5
didier.morin@cirad.fr

La répartition atlantico-méditerranéenne d'*Uromenus rugosicollis* a fait l'objet d'un bilan de la part de DEFAUT (1984) ; elle atteignait l'Hérault à l'est et la Loire-Atlantique le long de la côte océane. Nous avons déjà signalé quelques localités de cette espèce en Aquitaine (*Bull. Soc. linn.* 22 (2), 1994 : 77-96) où l'espèce est bien implantée et dans les Pyrénées-Orientales (*Ibid.,* 24 (2), 1996 : 91-103). Cette répartition a été ré-actualisée par HERBRECHT (1998) avec une carte ; de nouvelles signalisations ont étendu la distribution de l'espèce vers le centre de la France, la Bretagne et le Cotentin, mais DEFAUT (1999) attribue ces dernières à des populations relictuelles ou des disséminations passives.

Uromenus occupe des buissons et taillis dans des situations très variées : paluds ou coteaux viticoles en Gironde, sous-bois en limite de chataîgneraie dans l'Hérault, berge inondable du Rhône.

Nous signalons ci-après quelques localités dans la partie méditerranéenne de son aire de répartition.

Aude : Fleury, assez commune sur les ronciers au pied de la Montagne de la Clappe 19-VII-1984 (dont des juvéniles) ; nous ne l'y avons ni revu ni entendu lors d'un bref passage en 1998. Col de S^{t} Louis-Parahou, 680 m, 17-IX-1985. Villar en Vals 21-VII-1994 (dont des juvéniles).

Hérault : l'espèce est fréquente dans les Hauts Cantons : Avèze 11-X-1993. Verreries les Moussans 21-VI-1994. Octon, route de Brenas, 300m, 20-VII1996. La Tour sur Orb, 250m, 21-VII-1996. Pézènes les Mines, 300m, 3-VIII-1997. S^{t} Etienne d'Albagnan, 27-VIII-1997.

Gard : Fourques, Mas Adrien près du Petit Rhône, 16-VIII-1996. Cette observation confirmée en 2000 par l'audition de la stridulation, est la première pour le département et une des plus orientales de l'espèce.

La localité non précisée des Bouches du Rhône donnée par KRUSEMAN (1988) correspond à un spécimen qu'il a vu en collection, mais trop tardivement pour pouvoir l'inclure au texte, ne modifiant alors que la carte (département noirci) ; mais de quelle collection s'agit-il, Muséum de Paris, Amsterdam...?

Références

DEFAUT (B.), 1984. - Sur la répartition d'*Uromenus rugosicollis* (SERVILLE) [*Ensifera : Ephippigerinae*]. - *L'Entomologiste,* 40 (3) : 119-122.

DEFAUT (B.), 1999. - Synopsis des Orthoptères de France. 2ème édition, n° H.S. - *Matériaux Entomocénotiques,* Bédeilhac, 87 p.

HERBRECHT (F.), 1998. - L'Ephippigère carénée, d'*Uromenus rugosicollis* (SERVILLE, 1839) en expansion vers le nord? [Insecta, Orthoptera]. - *Bull. Soc. Sci. Nat. Ouest Fr.*, NS, 20 (2) : 71-79.

KRUSEMAN (G.), 1988. - Matériaux pour la faunistique des Orthoptères de France. III. Les Ensifères et les Caelifères : les Tridactyloïdes et les Tetrigoïdes des Musées de Paris et d'Amsterdam. - *Verslagen en Technische Gegevens*, n° 51, Instituut voor Taxonomische Zoologie. Universiteit van Amsterdam. 164pp., 90 cart.

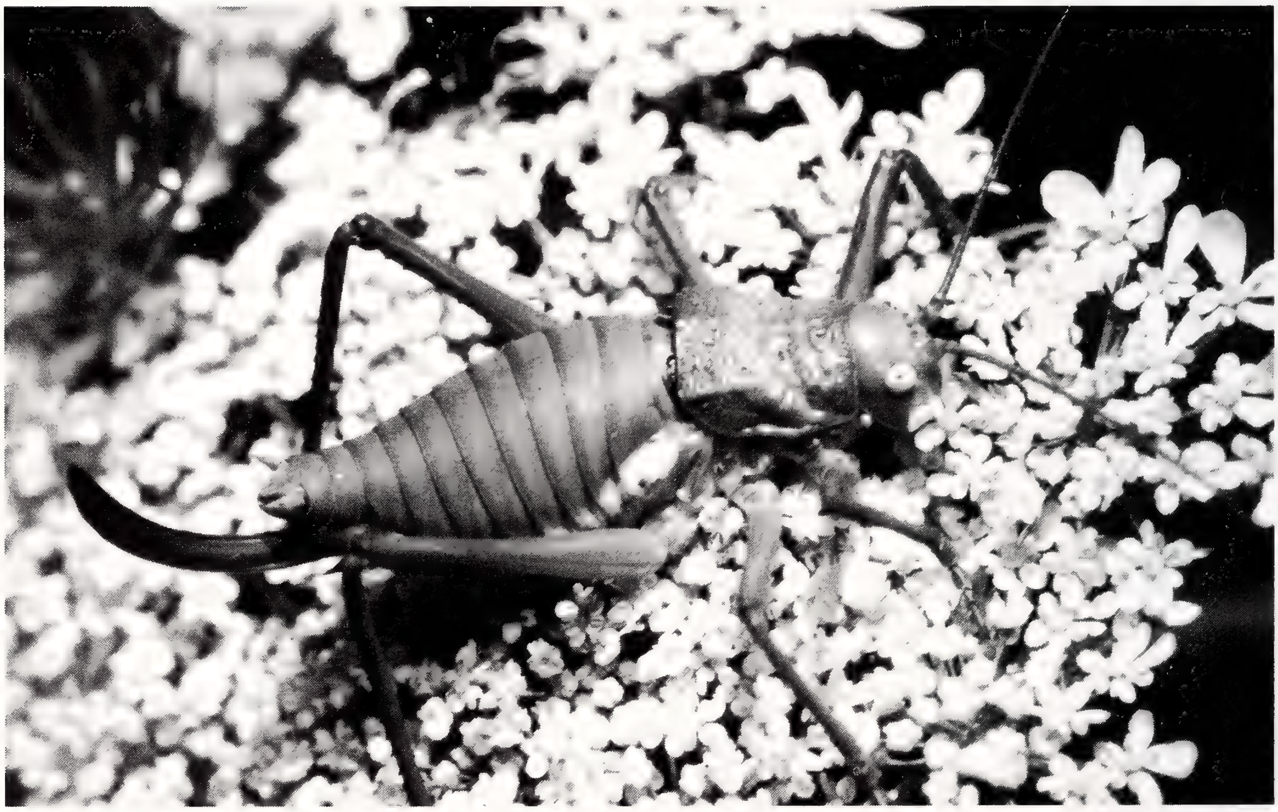


Fig. 1 : *Uromenus rugosicollis,* Taurinya, 31-VII-1996. Photo Th. MENUT/BIOTOPE.

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 28 (4) 2000 : 191-194.

Liste des espèces à l'exposition mycologique de S^{t} Ferme (33), les 28 et 29 octobre 2000

Hervé THOMAS
48 rue du Bocage
33200 Bordeaux

Déterminations : André Cazenave, Christian Rouzeau, Claudy Jolivet, Armel Guivarch, Jean Laporte-Cru, Hervé Thomas.

Comme en 1994, une exposition de Champignons a été organisée, à la demande de l'Association des Amis de l'Abbaye de S^{t} Ferme, par Jean Laporte-Cru et moi-même. Nous avons bénéficié de l'aide de vrais mycologues éclairés, indispensable pour les groupes difficiles comme les Cortinaires, les Inocybes et les Lactaires (entre autres !). Nous les en remercions chaleureusement.

Ce sont les visiteurs qui ont "alimenté" l'exposition par leurs cueillettes, et nous avons eu l'agréable surprise de parvenir à réunir plus de 200 espèces dans une année très moyenne pour les poussées, surtout dans l'Entre-deux-mers. (S^{t} Ferme est une petite commune girondine au nord de Monségur). Nous n'en avions que 110 en 1994.

Pour les déterminations, les ouvrages classiques de Bon, de Courtecuisse et de Phillips ont été utilisés. Merci aussi aux excellentes photos du dernier guide mycologique de notre ami Francis Massart !

Amanita muscaria
Amanita citrina
Amanita phalloides
Amanita pantherina
Amanita rubescens
Amanita ovoidea
Amanitopsis vaginata
Amanitopsis plumbea
Lepiota procera
Lepiota rhacodes
Lepiota venenata
Lepiota cristata

Lepiota mastoidea
Lepiota laevigata
Lepiota naucina
Leucocoprinus cretatus
Armillariella mellea
Tricholoma sulfureum
Tricholoma populinum
Tricholoma acerbum
Tricholoma sejunctum
Tricholoma saponaceum
Tricholoma fracticum
Tricholoma scalpturatum
Tricholoma myomyces
Tricholomopsis platyphylla
Melanoleuca arcuata
Leucopaxillus giganteus
Clitocybe nebularis
Laccaria laccata
Laccaria amethystina
Collybia maculata
Collybia butyracea
Hygrophorus eburneus
Hygrophorus cossus
Hygrophorus nemoreus
Hygrophorus carpini
Hygrocybe nigrescens
Hygrocybe conica
Hygrocybe konradi
Hygrocybe miniata
Hygrophoropsis aurantiaca
Marasmius oreades
Marasmius ramealis
Micromphale foetidens
Mycena pura
Mycena inclinata
Mycena polygramma
Mycena lactea
Lactarius deliciosus
Lactarius quietus
Lactarius chrysorrheus
Lactarius subumbonatus
Lactarius vellereus
Lactarius controversus
Lactarius zonarius
Lactarius azonites
Lactarius blennius
Lactarius decipiens
Lactarius cimicarius
Lactarius torminosus
Lactarius fulvissimus
Russula lepida
Russula parazurea
Russula ionochlora
Russula delica
Russula krombholzi
Russula sororia
Russula sardonia
Russula cyanoxantha
Russula xerampelina
Russula nigricans
Russula albonigra
Russula caerulea
Russula turci
Russula sanguinea
Russula silvestris
Russula pectinatoides
Russula risigallina
Russula virescens
Russula luteotacta
Volvariella speciosa
Clitopilus prunulus
Lepista nuda
Entoloma nidorosum
Entoloma lividoalbum
Entoloma lividum
Entoloma bloxami
Entoloma inopiliforme
Entoloma lazulina
Leptonia incana
Pluteus cervinus
Pluteus romellii
Pluteus seticeps
Cortinarius hinnuleus
Cortinarius trivialis
Cortinarius torvus
Cortinarius infractus
Cortinarius privismus
Cortinarius anomalus
Cortinarius ochroleucus
Cortinarius alboviolaceus

Cortinarius sodagnitus
Cortinarius olivaceofuscus
Cortinarius paleaceus
Cortinarius rickenianus
Dermoloma cuneifolium
Paxillus involutus
Gymnopilus penetrans
Pholiota spectabilis
Pholiota adiposa
Pholiota gumosa
Pholiota graminis
Agrocybe aegerita
Hebeloma radicosum
Hebeloma crustuliniforme
Hebeloma bulbosum
Hebeloma sacchariolens
Inocybe asterospora
Inocybe pyriodora
Inocybe abjecta
Inocybe geophylla
Inocybe griseolilacina
Bolbitius vitellinus
Galerina marginata
Hypholoma fasciculare
Hypholoma sublateritium
Agaricus arvensis
Agaricus bitorquis
Agaricus silvicola
Agaricus silvaticus
Agaricus xanthodermus
Agaricus bisporus
Stropharia aeruginosa
Stropharia coronilla
Psathyrella piluliformis
Psathyrella candolleana
Psathyrella pygmaea
Psathyrella lacrymabunda
Psathyrella melanthina
Coprinus comatus
Coprinus atramentarius
Coprinus micaceus
Coprinus picaceus
Coprinus lagopus
Coprinus plicatilis
Panaeolus campanulatus
Pleurotus ostreatus
Pleurotus pulmonarius
Schizophyllum commune
Crepidotus mollis
Crepidotus variabilis
Crepidotus calolepis
Craterellus cornucopioides
Cantharellus lutescens
Cantharellus cibarius
Boletus erythropus
Boletus queleti
Boletus chrysenteron
Boletus luridus
Leccinum aurantiacum
Leccinum quercinum
Leccinum carpini
Leccinum duriusculum
Xerocomus badius
Xerocomus rubellus
Suillus bovinus
Suillus granulatus
Aureoboletus cramesinus
Hapalopilus rutilans
Ganoderma lucidum
Ganoderma applanatum
Fomes fomentarius
Daedalopsis confragosa
Coriolus versicolor
Climatocystis borealis
Postia styptica
Postia caesia
Hymenochaete rubiginosa
Stereum purpureum
Hydnum repandum
Lycoperdon perlatum
Calvatia excipuliforme
Scleroderma geaster
Scleroderma citrinum
Pisolithus arhizus
Cyathus striatus
Mutinus caninus
Clavaria pixillata
Ramaria stricta
Ramaria cinerea
Clavulina cristata

Clavulina rugosa
Sparassis laminosa
Helvella crispa
Helvella sulcata
Aleuria aurantia
Bulgaria inquinans
Rutstroemia firma
Chlorociboria aeruginascens
Xylaria polymorpha
Tuber melanosporum
Arcyria sp.

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 28 (4) 2000 : 195-197.

Localités de basse altitude pour *Zeuneriana abbreviata* et *Platystolus monticolus*, endémiques pyrénéens "montagnards". (Orthoptera : Tettigoniidae : Decticinae et Ephippigerinae).

Didier MORIN
CIRAD Entotrop, TA 40/02
Avenue d'Agropolis,
34398 Montpellier Cedex 5
didier.morin@cirad.fr

Thomas MENUT/BIOTOPE
Biotope, BP 58
34140 Mèze
tmenut@biotope.fr

Bien qu'il la présente comme un endémique pyrénéen, KRUSEMAN (1988) a déjà signalé *Metrioptera (Zeuneriana) abbreviata* (SERVILLE, 1839) (Tettigoniidae : Decticinae) (fig. 1) à basse altitude en Gironde et nous-même (MORIN, 1994) dans les Landes. Elle a été observée en nombre en diverses localités des départements des Landes : Geaune, 24-VI-1999 (TM) ; Bordéres, 28-VIII et 14-IX-2000 ; Dax, 17-VIII-2000 ; Tercis, 22-VIII-2000 ; Siest, 22-VIII-2000 ; Mées, 01-IX-2000 (NI) et des Pyrénées Atlantiques : Barthe de Villefranque, 24-VI-1999 (TM) ; S^{te} Marie de Gosse, 7-IX-1999 (DM) ; Aydius, Vallée d'Aspe, 1200 à 1500m, 15-VIII-2000 (NI). Nous la connaissions surtout des Hautes-Pyrénées : Arreau, Col d'Aspin, 1500 m, 8-IX-1985 ; Aulon, 110 m, 8-IX-1985 ; Ferrières, Col d'Arsan, 1350 m, 14-IX-1985 (DM). L'espèce est donc largement répandue en Aquitaine et en particulier la Vallée de l'Adour, et colonise les bas-cotés de route non fauchés, les prairies humides peu paturées, et se tient sur la végétation haute et dense. Elle atteint la Gironde, donnée ancienne du Cap Ferret (KRUSEMAN, 1988) que nous n'avons pas retrouvée (DM), et a été recherchée sans succès en Charente-Maritime par l'un de nous (TM), ni signalée de ce département par DEFAUT.

Nous remercions vivement Nicolas Ilbert du Conseil Général des Landes, de nous avoir permis de citer ses observations.

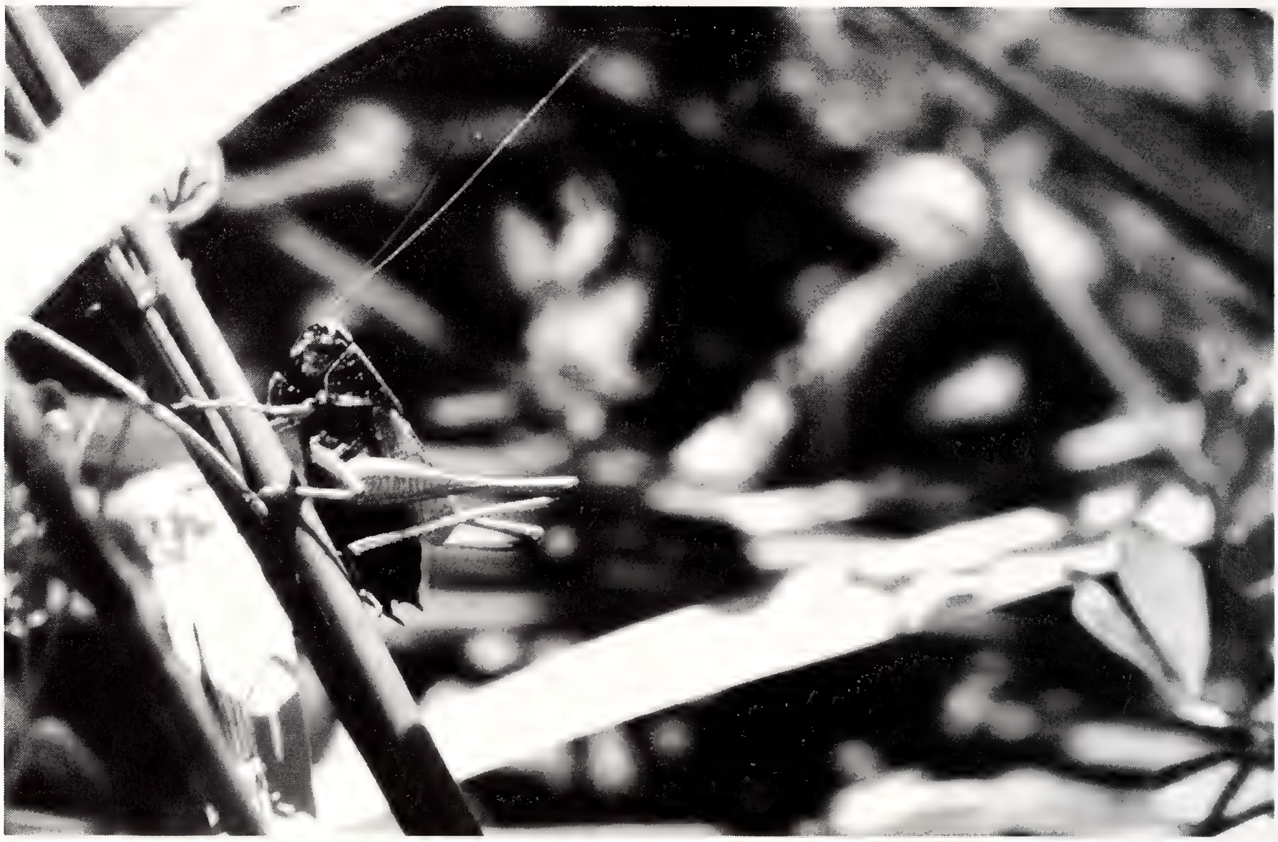


Fig. 1 : *Zeuneriana abbreviata,* Barthe de Villefranque, 2-VI-2000. Photo Th. MENUT-BIOTOPE.

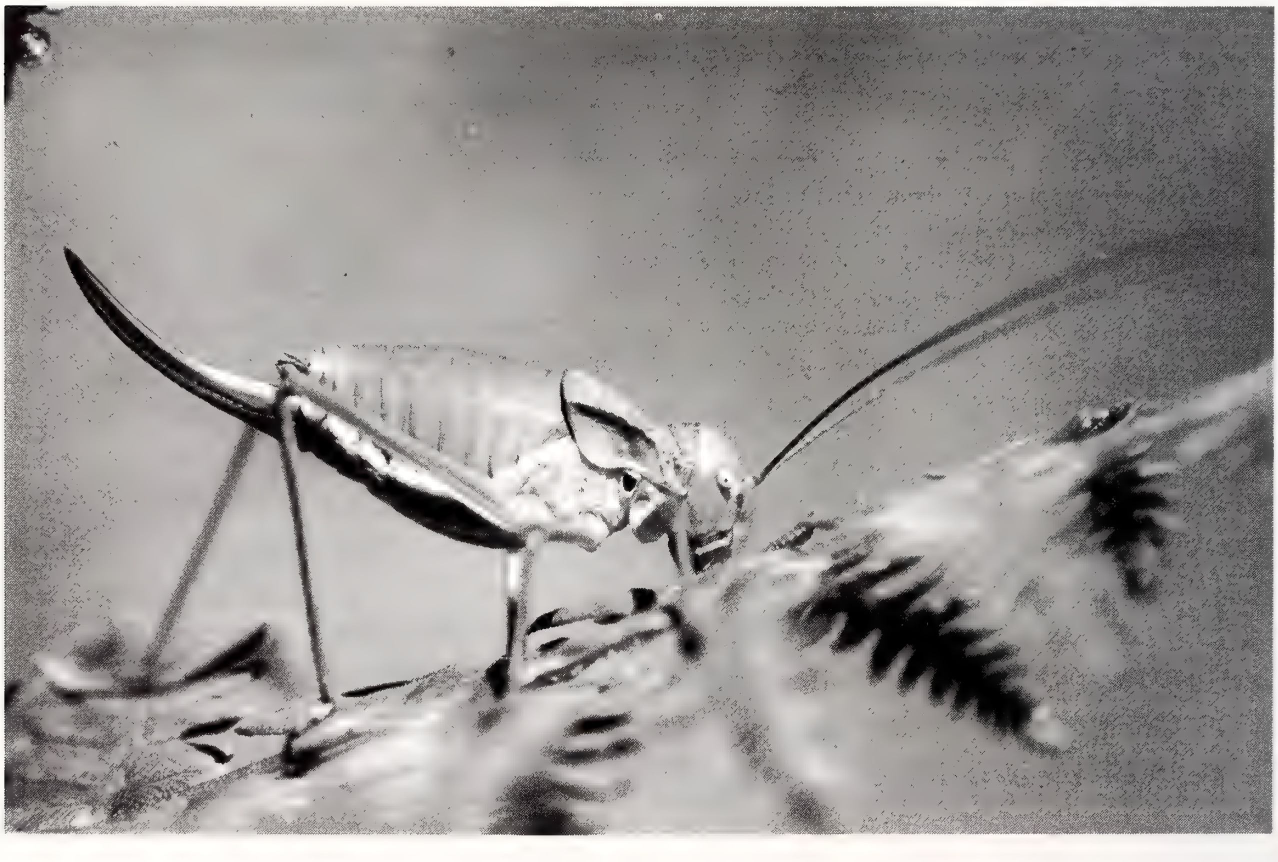


Fig. 2 : *Platystolus monticolus,* Hendaye, 15-VIII-2000. Photo Th. MENUT-BIOTOPE.

Beaucoup plus originale est la présence à 40 m d'altitude de *Platystolus monticolus* (SERVILLE, 1839) (= *Callicrania monticola*) (Tettigoniidae : Ephippigerinae) (fig. 2) à Hendaye, Chateau d'Abbadie, espace protégé du Conseil Général des Pyrénées-Atlantiques, où plusieurs individus furent observés le 15-VIII-2000 sur une prairie méso-hygrophile envahie par des fougères et entourée de bois de chênes (TM).

Nous connaissions l'espèce des Hautes-Pyrénées : Grust, route de Luz-Ardiden, 1400 m, 14-IX-1985 (DM), et dans la littérature elle est citée de ce département, du Gers, des Pyrénées-Atlantiques (KRUSEMAN, 1988) et de l'Ariège (DEFAUT, 1994). Elle se tient dans les prairies rases de montagne ou se cache dans la végétation plus haute : fougères, mégaphorbiaies, biotopes dont celui d'Hendaye est proche. Des prospections futures montreront peut-être un continuum entre son domaine montagnard et cette dernière localité basse.

Cette Ephippigère à pronotum caréné peut-être confondue avec *Uromenus rugosicollis* (SERVILLE, 1839) d'autant plus qu'elle n'a pas été figurée dans l'ouvrage de vulgarisation de BELLMAN & LUQUET (1995) qui ne présente malheureusement pas toutes les espèces de la Faune de France. L'exemplaire photographié ici montre bien l'oviscapte plus long avec une courbure moindre, permettant la détermination, sous réserve qu'il ne s'agisse pas d'une autre espèce de *Platystolus* d'Espagne, à vérifier ultérieurement par la capture et l'étude de spécimens des deux sexes.

Références

BELLMAN & (H.) & LUQUET (G. C.), 1995.- Guide des Sauterelles, Grillons et Criquets d'Europe occidentale. - Delachaux & Niestlé, Lausanne, 383pp.

DEFAUT (B.), 1994. Les Synusies orthoptèriques en région palearctique occidentale. - Association des Naturalistes de l'Ariège, 275p.

KRUSEMAN (G.), 1988. - Matériaux pour la faunistique des Orthoptères de France. III. Les Ensifères et les Caelifères : les Tridactyloïdes et les Tetrigoïdes des Musées de Paris et d'Amsterdam. - *Verslagen en Technische Gegevens*, n° 51, Instituut voor Taxonomische Zoologie. Universiteit van Amsterdam. 164pp., 90 cart.

MORIN(D)., 1994. - Contribution au Catalogue des insectes Orthoptères de la Gironde. - *Bull. Soc. linn. Bordeaux,* 22 (2) 1994 : 77-95.

NOTE DE CHASSE

Lasius citrinus EMERY 1922 (= *Lasius affinis*) en Gironde.

Christophe GALKOWSKI
8 rue de l'Orthe
33250 Pauillac

Lasius (Chthonolasius) citrinus EMERY est une espèce largement distribuée en Europe (Espagne, Italie, Belgique, France, Allemagne, Hollande, Bulgarie, Ukraine, Azerbaïdjan), mais peu fréquente et très discrète et donc peu repertoriée dans les inventaires faunistiques. De plus elle peut être confondue avec les autres espèces du sous-genre *Chthonolasius*, notamment l'espèce proche *Lasius bicornis* FÖRSTER 1850. D'autre part, WILSON ayant malheureusement mis en synonymie beaucoup de véritables espèces, dont *citrinus,* avec *umbratus* NYLANDER 1846, toutes les citations concernant *umbratus* doivent être prises avec précaution.

Le matériel récolté consiste en 5 ouvrières et 2 mâles pris dans le même nid, dans une forêt de chênes au nord de Sauveterre-de-Guyenne (33) le 26 Avril 1999. La grande taille des ouvrières et la présence de sexués si tôt dans la saison m'avaient paru suspectes.

Lasius citrinus habite les vieilles souches et les troncs pourris à la lisière des forêts. C'est un milieu distinct des autres *Chthonolasius* de la région (*Lasius umbratus*, *Lasius mixtus* NYLANDER) qui préfèrent des habitats plus ouverts. Fait particulier, les sexués passent l'hiver au nid et essaiment seulement au printemps. La biologie de l'espèce n'est pas vraiment précisée, elle doit comme les autres membres du groupe *Chthonolasius* être parasite temporaire de sociétés de *Lasius ss. str.*

Il serait intéressant de prospecter dans et sous les vieilles souches dans les forêts de non résineux et de récolter systématiquement les *Lasius* jaunes afin de préciser la répartition et les différences écologiques avec *Lasius bicornis* qui est citée en Aquitaine mais qui semble avoir une répartition moins méridionale en Europe.

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 28 (4) 2000 : 198.

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 28 (4) 2000 : 199-205.

Quelques Staphylinidae, hôtes de la forêt de Sare (Pyrénées-Atlantiques)

Cyrille VAN MEER
64310 Saint Pée sur Nivelle
Patrick DAUPHIN
6, Place A. Larrieu, 33000 Bordeaux

Résumé : Dans le cadre d'observations entomologiques en forêt de Sare (Pyrénées Atlantiques) ciblées sur les vieux arbres des Staphylinidae ont été récoltés en même temps que de nombreuses autres Coléoptères saproxyliques.

Certaines de ces captures apportent des données présentant un intérêt soit pour des raisons de localités nouvelles et d'extension géographique de l'aire de répartition de ces espèces, soit pour leur contribution, du fait de leurs exigences écologiques particulières à la définition de la qualité des milieux forestiers.

La forêt de Sare située sur des coteaux, à une altitude de 100 à 400 m, au sud-ouest des Pyrénées-Atlantiques a la particularité d'être constituée de très vieux peuplements clairs de chênes et hêtres anciennement traités en arbres "têtards" ce qui a multiplié les caries et les cavités. Nous y avons observé au cours des années 1996/1999 de nombreux Coléoptères inféodés à ces milieux (VAN MEER, 1999) et parmi eux figuraient de nombreux Staphylinidae.

Nous avons sélectionné pour cette note les espèces les plus caractéristiques des vieilles forêts et des vieux arbres, vivant dans les cavités, les caries, les polypores, les terreaux.

Nos recherches ont été pratiquées essentiellement à vue et en tamisant.

Il nous a semblé intéressant de cumuler les données de récolte de ces espèces à Sare et les circonstances de leur rencontre avec celles des catalogues de Fontainebleau (F), de la Massane (M) et de la forêt de Grésigne (G) dont les auteurs apportent quelques précisions. Enfin la consultation du *Die Käfer Mitteleuropas* (KM) traitant de l'écologie (Volume E1) a ajouté des éléments complémentaires ainsi que le catalogue SAINTE CLAIRE DEVILLE.

Nous avons indiqué pour chaque espèce un indice de rareté qui doit cependant être considéré avec encore plus de réserve que pour les autres familles de Coléoptères.

Siagonium humerale GERM. (Piestinae) : XI XII 97, I 98, XI 2000. AR

Récoltée à Sare sous des écorces de chênes incendiés l'année précédente et sous écorce de chêne abattu ou mort, cette espèce était citée de Barousse (Hautes Pyrénées) et connue des Pyrénées et du Lot (BURLE, communication pers.). Le KM l'indique des écorces suintantes dans les forêts de vieux feuillus.

Phyllodrepa devillei BERNHAUER (Omaliinae) : XI 97, I 98. R

Probablement rare car comme la précédente absente des différents catalogues mais connue de Provence et du Sud-Ouest, nous l'avons trouvé à deux reprises dans des cavités assez humides de chêne et de hêtre.

Phyllodrepa gracilicornis F.& L. (Omaliinae) : III 99. AR

Pris sous écorce de hêtre en mars. Sous écorce aussi à Fontainebleau et dans les mousses avec des galeries de rongeurs, ça et là Nord, Centre et Sud-Ouest. - (F.)

Pseudomedon obsoletum NORDMANN (Paederinae) : XII 98. AR

Trouvée dans une cavité de chêne il semble que cette espèce soit assez peu exigeante et puisse se développer dans les zones forestières humides : mousses, litières et même dans le fumier. Toute la France et la Corse. - (F. G.)

Medon burdigalensis COIFFAIT (Paederinae) : IX, X 98, VIII 99. R

Semble endémique du Sud-Ouest de la France et rencontré à chaque fois dans la carie rouge de chêne, souple, se fragmentant facilement, très riche en nombreux coléoptères. Il a été décrit de Gazinet et d'Arcachon (33) (COIFFAIT 1969).

Gyrohypnus angustatus STEPH. (Xantholininae) : X 98. PC

Récolté sur des sporophores de *Laetiporus sulphureus* sur chêne, cette espèce est connue aussi des terreaux charbonneux et des détritus végétaux. Toute la France et la Corse. - (G.)

Phalacrolinus glaber NORD. (Xantholininae) : I, X 98, III , XII 99, XI 00. AR

Une espèce assez fréquente à Sare dans les écorces des vieux arbres morts et surtout dans les grandes cavités à terreau de chêne et hêtre. Les catalogues et le KM confirment ces mêmes biotopes en y associant parfois *Lasius fuliginosus* et les nids d'oiseaux. - (F., G.)

Hesperus rufipennis GRAV. (Staphylininae) : IX 99. R

Prise à Sare sur des sporophores de *Laetiporus sulphureus*, c'est encore une espèce dont il semble qu'elle soit vraiment caractéristique des grandes cavités à terreaux des arbres de vieilles futaies. Se trouve toute l'année, hiverne enterré dans les débris des cavités et s'attaque aux larves des élatérides microcavernicoles. (IABLOKOFF, 1943). Par place dans les vieilles forêts en bon état de conservation. - (F.)

Philonthus cyanipennis F. (Staphylininae) : X 98, IX, X 99. R

Cette espèce occupe les sporophores de plusieurs champignons lignicoles à l'état avancé de décomposition. On peut aussi la rencontrer dans les débris végétaux et même les charognes toute l'année. Presque toute la France sauf la région méditerranéenne - (F., G.)

Gabrius expectatus SMET. (Staphylininae) : IV 99. R

Pris femelle et mâle accouplés sous écorce de chêne à Saint-Pée-sur-Nivelle (64), forêt très proche de celle de Sare, il semble, malgré le peu d'éléments recensés que ce soit une espèce vivant dans les vieux arbres moribonds à cavités et terreau.

Gabrius splendidulus GRAV. (Staphylininae) : X-XII 97, II 98; VIII, IX 99. AC

Régulièrement recensé toute l'année dans les grands massifs forestiers de toute la France, il occupe l'arbre dans tous ses différents aspects de décomposition : caries, polypores, écorces humides, troncs gisants, cavités. - (F.,G.)

Heterothops praevia ER. (Staphylininae) : cavité de chêne XII 98. AR

Très rare en forêt, son habitat semble très spécialisé, microcavernicole et limité au terreau des arbres creux avec des rongeurs. Il semble d'après KM s'approcher des activités humaines : paille, granges, caves. Toute la France. - (F.)

Astrapaeus ulmi ROSSI (Staphylininae) : X 99. PC

Présent dans les cavités d'arbre ensoleillé à terreau, vastes et humides et dans les caries et sporophores de *Laetiporus sulphureus*. Presque toute la France, R. dans le nord, plus répandu Centre et Midi. - (G.)

Velleius dilatatus F. (Staphylininae) : VII 99. R

Connu des nids de frelons dans les déchets à la partie inférieure mais peut se rencontrer sous les écorces d'arbres creux, les plaies d'arbre et les polypores. Vient aussi sur les fruits. De mai à septembre, surtout juillet; toute la France sauf zone méditerranéenne - (F., G.)

***Quedius (Microsaurus) latin*us** GRID. (Staphylininae): X 97, X98, IX X99, V 00. R

Cette espèce rare connue d'Italie, de France méditerranéenne et d'Espagne a été régulièrement récoltée sur différents polypores à l'automne mais aussi dans la litière de la hêtraie à proximité d'arbres dont les contreforts étaient couverts de polypores (*Ganodernum aplanatum*).

Quedius (Microsaurus) scitus Grav. (Staphylininae) : IX 98, X, IV 99. AR

Unanimité pour son habitat défini par des les grandes cavités à terreau de chêne et de hêtre et les caries bien décomposées toute l'année et dans toute la France. - (F., G., M.)

Ocypus pedemontanus Müller (Staphylininae) : I 94, VII VIII98, IX, VIII98, X 00. AC

Trouvé dans les souches et les cavités basses en hiver, il s'agit surtout d'un occupant des litières de la hêtraie. Connu plutôt des Pyrénées centrales et occidentales, présent en Grésigne. – (G.)

Oligota granaria Er. (Aleocharinae) : III 99. AR

Alors qu'en forêt cette espèce occupe des sites très spécifiques tels les polypores, les cavités, les terreaux et les écorces des hêtre et chêne, elle peut se rapprocher des activités humaines et on la rencontre alors dans les caves, remises, la paille. Plutôt en hiver, toute la France. – (F., G.)

Agaricochara latissima Kr. (Aleocharinae) III, XII 99, et forêt de Saint Pée (64) III 99. R

Récolté en tamisant les terreaux d'arbre mais très rarement, il semble qu'il soit très spécialisé des polypores et des cavités même s'il peut être trouvé sous les écorces. – (G.)

Leptusa pyrenaica Pace (Aleocharinae) : I 99. R

Peu d'information sur cette espèce récoltée en 2 ex. sous écorce de chêne, connue de différents points des Pyrénées-Atlantiques.

Leptusa fumida Er. (Aleocharinae) : XII 98, I III 99. PC

Commune à Fontainebleau elle semble beaucoup moins fréquente dans le sud où elle est absente des catalogues de Grésigne et La Massane. – (F.)

Euryusa optabilis Heer (Aleocharinae) : XI 97, III 99. R

Récoltée sous les écorces des très vieux chênes morts à Sare mais aussi dans les mêmes conditions à Fontainebleau et en Grésigne, cette espèce myrmécophile affectionne les polypores et les terreaux des cavités en compagnie des *Lasius* dans les très vieilles forêts de chêne. France septentrionale et centrale. – (F., G.)

Euryusa sinuata Er. (Aleocharinae) : V99, VII, IX X97 X99. R

Tout aussi rare que la précédente et tout aussi spécialisée dans son habitat, myrmécophile avec *Lasius bruneus*, polypores, terreau d'arbres creux, gros troncs décomposés de chêne. Connu de France centrale et lyonnais, La Massane, Europe centrale. – (F., M.)

Tachyusida gracilis ER. (Aleocharinae) : XI 97, II, IX, XII 98, V 99. TR

Espèce très rarement rencontrée et seulement dans la moitié est de la France. Sa découverte à Sare élargit grandement son aire vers l'ouest. Son habitat est proche des deux espèces précédentes, très lié aux vieilles forêts de chêne et de hêtre comportant des arbres avec de grandes cavités à terreau et carie rouge occupées par *Osmoderma eremita, Gnorimus variabilis, Liocola lugubris...*et des *Lasius brunneus.* – (F.,M.)

Oxypoda recondita KRAATZ (Aleocharinae) : II, IX, XI 98. AR

Espèce régulièrement rencontrée dans les grandes cavités à terreau de chêne dans celles habitées par *Osmoderma eremita* et *Tachyusida gracilis.* Semble associée aux *Lasius bruneus* et *L. fuliginosus.* Rare et localisée çà et là dans les vieilles forêts de chêne. - (F.)

Homoeusa acuminata MÄRKEL (Aleocharinae) : V 99. R

Myrmécophile avec *Lasius sp. (fuliginosus ?)* elle peut se rencontrer en forêt sous les pierres, sous les écorces et dans les cavités d'arbres bien ensoleillés. Toute la France. – (F., G., M.)

Microglossa gentilis MÄRKEL (Aleocharinae) : X. AR

Espèce liée aux grandes cavités d'arbre creux avec du terreau, souvent avec des nids de rapaces nocturnes, au gros bois décomposés, aux polypores et aux *Lasius sp. (fuliginosus).* Toute la France sauf zone méditerranéenne et toute l'année. - (F., G.)

Les Staphylinidae évoqués ci dessus exigent des milieux très spécialisés liés aux vieilles forêts. Ils sont prédateurs ou sapromycophages et peuvent s'égarer de leur habitat ce qui ne remet pas en question leurs exigences. Compte tenu de leur écologie et de leur présence simultanée avec un cortège d'espèces de Coléoptères sténoèces, rares et réputés excellents bioindicateurs, il apparaît que la plupart d'entre eux ont vocation à contribuer à la description des milieux forestiers.

Est il pertinent de les intégrer dans les listes de Coléoptères saproxyliques ? (BRUSTEL 1998). Il serait dommage de les en écarter même si les difficultés de détermination peuvent limiter leur intérêt aussi nous proposons quelques espèces qui nous semblent les plus spécialisées dans l'occupation des caries et des cavités et dont la répartition est assez vaste : *Phalacrolinus glaber* NORD., *Hesperus rufipennis* GRAV., *Velleius dilatatus* F., *Quedius scitus* GRAV., *Euryusa optabilis* HEER., *Euryusa sinuata* ER., *Tachyusida gracilis* ER., *Oxypoda recondita* KR., *Microglossa gentilis* MÄRKEL.

Par la richesse de sa faune saproxylique la forêt de Sare avec ses milliers d'arbres morts et dépérissants nous rappelle l'intérêt de rectifier notre vision de la forêt et d'accepter une part plus grande de non gestion et d'abandon même si l'approche y paraît moins accueillante.

Mais il est vrai que la forêt "sauvage" est pour l'être civilisé ce que les staphylins sont parfois pour les entomologistes : .... à fuir !!!

Remerciements

Tous nos remerciements à MarcTronquet pour la confirmation d'*Oxypoda recondita* Kr.

Références

Brustel (H.), 1998. - Les coléoptères saproxyliques, bio-indicateurs de la qualité des milieux forestiers. Cas des forêts feuillues métropolitaines en plaine et collines. *in* Actes Colloque UEF, AIDEC (Dijon, 2, 3 et 4/12/97) : Les insectes bio-indicateurs de la qualité des milieux. Apport de l' entomologie à une politique de développement durable, cahier de l'Aidec : 173 - 184.

Coiffait (H.), 1969. – Formes nouvelles ou mal connues des genres *Medon* et *Hypomedon*. - *Ann. Spéléol.*, 24, 4 : 701 - 712.

Coiffait (H.), 1972, 1974, 1978, 1982, 1984. – Coléoptères Staphylinidae de la région paléarctique occidentale. - Supplément à la Nouvelle Revue d'Entomologie. Laboratoire de Zoologie de l'Université Paul Sabatier, Toulouse.

Cantonnet (F.), Casset (L.) & Toda (G.), 1997. - Coléoptères du massif de Fontainebleau et de ses environs. - Association des Naturalistes de la vallée du Loing et du massif de Fontainebleau, 251 p.

Dajoz (R.), 1965 - Catalogue des Coléoptères de la forêt de la Massane. - Faune terrestre et d'eau douce des Pyrénées-Orientales, fasc. 9, Vie et Milieu (Supplément) XV (4).

Iablokoff (A. Kh.), 1943. - Ethologie de quelques Elatérides du massif de Fontainebleau. - *Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle*, Tome XVIII, fascicule 3. Paris, Editions du Muséum., p.135.

Koch (K.), 1989. - Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie. Band 1. - Goecke & Evers Verlag, Krefeld.

Rabil (J.), 1992. - Ah, cette Grésigne ! Catalogue des coléoptères de la forêt de la Grésigne (Tarn). - Fascicules 29-30, *Nouvelles Archives du Muséum d'Histoire Naturelle de Lyon*, Lyon, 174 p..

Sainte-Claire Deville (J.), 1935. - Catalogue raisonné des Coléoptères de France. - *L'Abeille*, XXXVI, 467 p.

Van Meer (C.), 1999. - Données entomologiques sur une très vieille forêt de feuillus en Pays Basque : La forêt de Sare, Pyrénées-Atlantiques. - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 27 (1) :1-17.

Récapitulatif de quelques espèces récoltées à SARE (64)

Espèce	Cavité hêtre	Polypore hêtre[1]	Écorce hêtre	Nombre récoltes	Cavité chêne	Polypore chêne[1]	Écorce chêne
Siagonium humerale Germ.				5			I, XI, XII
Phyllodrepa devillei Bern.	XI			2	I		
Phyllodrepa gracilicornis F.& L.			III	1			
Pseudomedon obsoletum Nord.				1	XII		
Medon burdigalensis Coiffait				3	VIII,IX, X		
Gyrohypnus angustatus Steph.				1		L.X	
Phalacrolinus glaber Nord.	XI		I, III	5	X, XII		
Hesperus rufipennis Grav.				1		L.IX	
Philontus cyanipennis F.		G.X		3		L.IX, X	
Gabrius expectatus Smet.				1			IV
Gabrius splendidulus Grav.	XI	G.X	X	11	XI	L. IX	II,VIII,XI
Heterotops praevia Er.				1	XII		
Astrapaeus ulmi Rossi				1		L.X	
Velleius dilatatus F.				1		F.VII	
Quedius (Microsaurus) latinus Grid.		G.X, M.IX		5			
Quedius (Microsaurus) scitus Grav.				3	IV,IX,X		
Ocypus pedemontanus Müller	V, IX			6	I		
Oligota granaria Er.			III	1			
Agaricochara latissima Kraatz			III,XII	3	III		
Leptusa pyrenaica Pace				1			I
Leptusa fumida Er.			I,III,XII	4			III
Euryusa optabilis Heer.				2			III,XI
Euryusa sinuata Er.				5	V,VII	L.X	IV,IX
Tachyusida gracilis Er.				5	V,IX,XII		II,XI
Oxypoda recondita Kraatz				6	III,IX,XI		
Homoeusa acuminata Märkel				1			
Microglossa gentilis Märkel				1	X		

(1) : P. : *Pleurotus ostreatus*; L.: *Laetiporus sulphureus*; G.: *Ganodernum aplanatum*, F.: *Fomes fomentarius*,
M. : *Meripilus giganteus*.

NOTE DE CHASSE

Capture *d'Epurea (Haptoncus) ocularis* FAIRMAIRE, 1849 en Lot-et-Garonne (Coleoptera Nitidulidae)

Jean-Philippe TAMISIER
2, rue des Pavillons
47300 Villeneuve sur Lot

Dans un très récent article illustré, notre collègue Jean ROGÉ nous a fait part de la découverte d'un Coléoptère Nitidulidae qui semble nouveau pour la faune de France : *Epurea (Haptoncus) ocularis* FAIRMAIRE, 1849. Rappelant que l'espèce est originaire des régions asiatique et australienne, il nous signale une première capture datant d'octobre 1999 sur la commune de Rieux-Volvestre en Haute-Garonne (31), puis plusieurs captures effectuées à Toulouse même (31), où, attirée par des appâts à base de fruits, elle a été récoltée en nombre dès le mois de mai 2000 .

Pour ma part, je viens de la capturer cet été en Lot-et-Garonne, sur la commune de Pujols, au lieu-dit Petit-Jean. Les deux exemplaires recueillis le 1-VIII-2000, ont été récoltés au sol sur des poires gâtées dont certaines étaient partiellement moisies. Cette nouvelle localité représente une avancée d'une centaine de kilomètres vers le nord pour cette espèce si l'on suppose que son acclimatation récente a débuté dans le sud du pays.

Assez facile à reconnaître, elle est brun-clair, plus ou moins testacée et présente une tache ronde noirâtre sur le disque de chaque élytre ainsi qu'un assombrissement à l'apex. En outre, elle possède une petite épine de part et d'autre de la tête, juste en arrière de l'œil, caractéristique qu'elle ne partage qu'avec une autre espèce d'Europe occidentale : *Epurea luteola* ER. Cette dernière s'en distingue par ses métatibias fortement sinués chez le ♂, alors qu'ils sont droits chez *E. ocularis.*

Remerciements

Je remercie Jean ROGÉ qui m'a conforté dans l'identification des spécimens en ma possession et qui a eu le mérite d'attirer notre attention sur une espèce somme toute assez discrète mais bien typique et apparemment en pleine expansion.

Références

AUDISIO (P.), 1993. - Coleoptera Nitidulidae-Kateretidae, Fauna d'Italia 22. – Calderini Ed., Bologna, 971 p.

ROGÉ (J), 2000. - *Epurea (Haptoncus) ocularis* FAIRMAIRE, 1849, dans la région toulousaine (Coleoptera Nitidulidae). - *L'Entomologiste*, 56 (5) : 177-178.

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 28 (4) 2000 : 207-208.

Gnathoncus cerberus AUZAT, 1923 : Une espèce nouvelle pour la faune Bulgare. (Coléoptère Histeridae)

Hervé THOMAS
48 rue du Bocage, 33200 Bordeaux
Michel SECQ
Les Fosses Nord, 24230 Montcaret

Abstract : The authors report the catch of a new species of Histeridae for the Bulgarian fauna : *Gnathoncus cerberus* AUZAT. Two specimens have been found in the bat guano, in a cave near Vraca, in the north of Sofia. This species had not been found since 1923 ... in Sardinia, in a similar biotope.

Mots-clés : *Gnathoncus cerberus*, Bulgarie, grotte, guano de Chauves-souris.

Nous signalons la capture par l'un de nous (H. Thomas) de deux exemplaires de cet exceptionnel Histéride en Bulgarie (Dét. et Collection M. SECQ). *Gnathoncus cerberus* AUZAT 1923 naf afit l'objet que d'une citation, de Sardaigne, en 1923, et n'a depuis jamais été revu ailleurs. V. AUZAT a décrit l'espèce d'après des exemplaires récoltés par A. DODERO, dans du guano de chauves-souris, grotte de l'Enfer, à Scala di Giocca (Sardaigne, Italie). *Gnathoncus cerberus* ne peut être confondu avec aucune autre espèce européenne du genre, son pygidium très caractéristique possède une étroitr bande longitudinale imponctuée et lisse. Enfin, l'espèce a été signalée par erreur de France par SAINTE-CLAIRE DEVILLE (1935-1938), (cf MÉQUIGNON, 1949).

C'est également dans dans du guano de chauves-souris que nous l'avons retrouvé le 24-VIII-1993, toujours. Nous explorions alors la *Prilepnata pestera*, une grotte des "ponts rocheux" (Božijat Most), à Liljače, près de Vraca, au nord de Sofia. Ces "ponts rocheux" sont d'épais dépôts karstiques datant du Crétacé, et se situent dans une zone de pelouses sèches à tendance steppique, particulièrement aride en été. Cette grotte s'ouvre au milieu d'une falaise abritée, à 5 mètres de hauteur. L'entrée (4×6m) débouche sur une galerie sèche de 70 m de long, avec un petit embranchement. (hauteur 4m, largeur 2 à 4m).

Le guano est très abondant dans la cavité, où plus de 5000 chauves-souris étaient dénombrées en 1955. S'y trouvent en 1993 *Myotis myotis* BORKHAUSEN 1797, *Rhinolophus euryale* BLASIUS 1853, et surtout *Miniopterus schreibersi* KÜHL 1819, plus d'autres espèces non déterminées car non visibles de près. (En 1962, étaient signalés en plus *Myotis capaccini* BONAPARTE et *Myotis oxygnathus* MONTICELLI.)

Dans lee amoncellements de guano, on trouve aussi *Quedius mesomelinus* MARSHAM 1802 (Coléoptère Staphylinidae), des *Choleva* (Coléoptères Catopidae) et quelques Diptères pupipares (*Nycteribia*).

Références

AUZAT (V.), 1923. - Description d'un nouveau *Gnathoncus* de Sardaigne (Coleoptera Histeridae). - *Bull. Soc. Entomol. Italienne* , 55 (10) : 145-147.

GUEORGUIEV (V.) & BÉRON (P.), 1962. - Essai sur la faune cavernicole de Bulgarie. - *Annales de Spéléologie*, XVII (2-3) : 285-441.

MÉQUIGNON (A.), 1949. - Notes diverses sur des Coléoptères de France, 7ème série. - *Bull. mensuel Soc. linn. Lyon*, 18 (8) :172-174.

SAINTE-CLAIRE-DEVILLE (J.), 1935-1938. - Catalogue raisonné des Coléoptères de France. - *L'Abeille* XXXVI (I –IV), 466p.

STOCKMANN (S.), 1957. - Beiträge zur Kenntnis der Koleopternfauna ostfennoskandi. - *Notulae entomologicae,* XXXVII : 67-76.

VIENNA (P.), 1980. - Coleoptera Histeridae. Fauna d'Italia Vol. XVI. - Ed. Calderini, Bologna. 386p.

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 28 (4) 2000 : 209-213.

Mousses et lichens de Belin-Béliet (Gironde), de Sore et d'Argelouse (Landes)

(Compte-rendu des excursions du 22 janvier et du 5 mars 2000)

Alain ROYAUD
60, rue Général Chanzy, 33400 Talence
Didier MASSON
386, rue des Flamboyants, 40600 Biscarrosse

Introduction

L'excursion du 22 janvier au lieu-dit Hongrand (commune de Belin-Béliet) consistait à atteindre les abords de la Leyre à partir de la route de Boutox. Le matin, le chemin suivi traversait la pinède en passant près de la lagune de l'Eau Turque et aboutissait à une lande tourbeuse dans un ancien bras mort de la rivière. L'après-midi, un autre chemin partant d'un point situé 1,5 km plus au sud sur la même route nous a conduit vers une magnifique tourbière bombée, installée elle aussi dans un large méandre mort de la Leyre, puis vers un marécage boisé en bordure de rivière.

L'excursion du 5 mars visait les abords de la Petite Leyre, le matin au lieu-dit Vidal (commune de Sore) et l'après-midi au lieu-dit Pujoublanc (commune d'Argelouse). Dans les deux cas, le chemin suivi traversait également la pinède landaise et aboutissait à une lande tourbeuse des abords de la rivière, la première occupant un ancien bras mort en forme de croissant, la deuxième prenant naissance sur des suintements de dunes et s'élargissant vers un méandre mort.

Lagune de l'Eau Turque (Belin-Béliet, coord. UTM : XQ768267)

C'est une lagune à niveau très variable occupant le fond d'une cuvette en forme de croissant dont la berge sud en pente douce est colonisée par *Sphagnum denticulatum* et *Calliergonella cuspidata*, avec très ponctuellement un peu de *Sphagnum cuspidatum*. Les arbustes périphériques (*Quercus robur, Salix atrocinerea*,...) soumis à une forte hygrométrie et même à une nébulisation fréquente, sont recouverts de lichens foliacés particulièrement hygrophiles, notamment *Leptogium brebissonii, Lobaria scrobiculata, Menegazzia terebrata, Nephroma laevigatum, Normandina pulchella, Pannaria mediterranea, P. rubiginosa*, ainsi que, parmi les lichens fruticuleux, *Usnea wirthii.*

Tourbière de Hongrand-nord (Belin-Béliet, coord. UTM : XQ761266)

C'est une lande tourbeuse en partie pentue et suintante, en partie bombée et asséchée, donc abondamment recouverte de molinie et de callune. Les sphaignes y sont peu nombreuses, aussi bien quantitativement que qualitativement : *Sphagnum papillosum, Sph. subnitens, Sph. rubellum* et *Sph. cuspidatum* sont des espèces d'écologie fortement hygrophile à presque aquatique. Sur des souches humides à la base mais sèches en hauteur, quelques podétions de lichens du genre *Cladonia* : *C. macilenta, C. gracilis, C. portentosa.*

Tourbière de Hongrand-sud (Belin-Béliet, coord. UTM : XQ768254)

C'est une large tourbière circulaire bombée encore à un stade assez marécageux et donc riche en sphaignes, qui avait déjà été inventorié par l'un d'entre nous (D.M.), avec 6 espèces de sphaignes caractérisant bien différentes possibilités hygrophiles, selon leur écologie propre : *Sphagnum denticulatum* et *Sph. cuspidatum* dans les trous d'eau, *Sph. rubellum* et *Sph. tenellum* sur les bordures bien imbibées, *Sph. papillosum* et *Sph. magellanicum* en touffes denses plus hautes que le niveau maximal de l'eau. Il faut noter la rareté de cette dernière espèce en Gironde et même dans tout l'ouest de la France, où elle peut être considérée comme relictuelle de la dernière période post-glaciaire. En effet, c'est une espèce d'affinité boréale qui ne se trouve bien en France que dans les montagnes, mais dont quelques foyers de plaine peuvent encore subsister sous climat atlantique très humide. Néanmoins, la sécheresse estivale et diverses perturbations d'origine anthropique peuvent affecter facilement ces dernières stations devenues très vulnérables.

Marécage boisé de Hongrand-ouest (Belin-Béliet, coord. UTM : XQ766256)

C'est un bois inondable, constitué de *Salix atrocinerea* mêlés de grands *Quercus robur*, au moins sur les îles ou langues de terre qui serpentent dans la zone marécageuse qui jouxte directement la Leyre. De nombreuses dépressions de petite taille et de formes variées sont remplies d'une eau noire croupie, de vases et de feuilles mortes non décomposées. En milieu ombragé et forte hygrométrie, les longues bordures curvilignes de ces mares sont assez riches d'une flore bryophytique particulière : *Mnium hornum, Mnium punctatum, Plagiomnium undulatum, Polytrichum formosum, Thuidium tamariscinum*, etc., ainsi que deux hépatiques à thalles : *Pellia epiphylla* (très abondant) et *Pallavicinia lyellii* (très rare en Gironde, d'après PARRIAUD & SUIRE, 1976). De nombreux lichens foliacés hygrophiles garnissent les divers troncs, parfois abondamment, avec des exemplaires de grande taille : *Nephroma laevigatum, Lobaria pulmonaria, Menegazzia terebrata, Pannaria conoplea, P. mediterranea, Peltigera collina, P. membranacea, Platismatia glauca, Sticta fuliginosa, S. limbata*. Ces troncs sont souvent très moussus, surtout lorsqu'ils sont inclinés, et possèdent notamment *Frullania tamarisci* et *Ulota crispa*.

Tourbière de Lou Merle, près de Vidal (Sore, coord. UTM : XQ899121)

C'est une lande tourbeuse en forme de croissant occupant un ancien bras mort de la Petite Leyre en contrebas de la pinède, présentant une partie comblée et une autre extrêmité avec de nombreux trous d'eau libre. Sur les pentes suintantes, et dans la zone suffisamment marécageuse, plusieurs espèces de sphaignes sont ponctuellement disséminées de façon assez aléatoire et écologiquement peu représentative : *Sphagnum papillosum, Sph. denticulatum, Sph. rubellum, Sph. subnitens, Sph. fallax* et *Sph. cuspidatum*. Sur les arbustes de bordure, un lichen foliacé intéressant a été découvert : *Parmelia crinita* (sur *Salix atrocinerea*). Noter également d'autres lichens sur ce site : *Degelia (= Parmeliella) plumbea, Menegazzia terebrata, Nephroma laevigatum, Normandina pulchella, Pannaria conoplea, P. mediterranea, Peltigera praetextata, Sticta limbata* et les deux *Lobaria, pulmonaria* et *scrobiculata*.

Tourbière de Pujoublanc (Argelouse, coord. UTM : XQ867162)

C'est une lande tourbeuse suintante sur une pente forte abondamment recouverte de *Schoenus nigricans*, et s'élargissant sur le plateau d'un ancien méandre légèrement eutrophisé. Ces deux tendances liées à des enrichissements nutritifs ou à des pollutions ioniques inhabituelles donnent naissance à plusieurs habitats à sphaignes, avec divers degrés d'acidité. Bien que les sphaignes y soient assez rares, plusieurs espèces intéressantes ont ainsi pu s'y installer : *Sphagnum papillosum, Sph. rubellum, Sph. subnitens* et *Odontoschisma sphagni* dans la lande à molinie ; *Sph. capillifolium, Aulacomnium palustre* et *Dicranum palustre* dans la lande à callune ; *Sph. denticulatum, Sph. palustre, Sph. angustifolium* dans les zones mésotrophes ombragées peu acides et *Sph. fimbriatum* en zone de transition plutôt neutre. A noter que l'un d'entre nous (D. M.) y avait déjà trouvé *Sph. tenellum*, espèce qui n'a pu être revue lors de cette sortie.

Les lichens corticoles de la pinède

Un certain nombre d'espèces sont présentes assez fréquemment lors des deux excursions, en général sur *Pinus pinaster*, parfois sur quelques troncs de *Quercus robur* ou *Q. pyrenaica* isolés :

Cetraria chlorophylla
Chrysothrix candelaris
Hypogymnia physodes
Hypogymnia tubulosa
Imshaugia (= Parmeliopsis) aleurites (fertile)
Lecanora chlarotera
Lecanora pallida
Lepraria incana
Lobaria pulmonaria
Lobaria scrobiculata
Nephroma laevigatum

Normandina pulchella
Parmelia gr. borreri
Parmelia caperata
Parmelia glabratula
Parmelia perlata
Parmeliopsis hyperopta
Pertusaria amara
Platismatia glauca
Pseudevernia furfuracea
Ramalina farinacea
Usnea florida
Usnea rubicunda
Usnea subfloridana

D'autre part, quelques espèces plus rares n'ont été rencontrées que très ponctuellement : *Calicium glaucellum* (pinède de Boutox), *Peltigera membranacea* fertile (Vidal), *Chaenotheca ferruginea* (Vidal et Pujoublanc).

Les lichens terricoles de la pinède

Dans les zones plutôt sèches de la lande à *Erica cinerea* et à *Calluna vulgaris*, en sous-bois de *Pinus pinaster*, se trouvent des plaques ponctuelles de lichens terricoles appartenant essentiellement au genre *Cladonia* : *C. arbuscula, C. gr. chlorophaea, C. deformis, C. fimbriata, C. furcata, C. gracilis, C. portentosa.* Par ailleurs, certaines espèces comme *C. coniocraea* poussent davantage sur des restes de bois ou de souches.

Les mousses terricoles de la pinède

Souvent dans ces mêmes zones de lande sèche, des espèces classiques y sont abondantes : *Campylopus introflexus, Hypnum ericetorum, Leucobryum glaucum, Pleurozium schreberi* et *Polytrichum juniperinum.* Dans la lande plus ou moins mésophile, ce sont plutôt : *Dicranum scoparium, Scleropodium purum* et *Thuidium tamariscinum.*

Conclusion

Ces deux premières excursions dans les tourbières, les landes tourbeuses et les bois marécageux des bords de la Leyre et de la Petite Leyre se sont avérées assez fructueuses, notamment en ce qui concerne les sphaignes et les lichens foliacés corticoles hygrophiles. Quelques espèces estimées très rares y ont été rencontrées, comme *Pallavicinia lyellii* ou *Sphagnum magellanicum*, et bien d'autres relativement rares ou de répartition encore mal connue en Gironde ou même en France. Nul doute que la vallée de la Leyre cache encore quelques raretés en mousses et lichens, ainsi que de nombreuses tourbières à sphaignes, dont l'exploration devrait permettre d'enrichir encore notablement la connaissance de ces groupes de Cryptogames en Gironde et dans les Landes.

Remerciements

Les auteurs du compte-rendu remercient très amicalement les divers participants de ces excursions : C. CAIL, M. F. GHARSA, J. LAPORTE-CRU, A. M. LATEULERE, Y. PEYTOUREAU, D. RICHIN, etc..., et surtout M. DUPAIN et H. THOMAS pour avoir pris des notes sur le terrain et retransmis des listes d'espèces.

Références

AUGIER (J.), 1966. - Flore des Bryophytes. - Ed. P. Lechevalier.

CLAUZADE (G.) & OZENDA (P.), 1970. - Les lichens. Etude biologique et Flore illustrée. - Ed. Masson

CLAUZADE (G.) & ROUX (C.), 1985. – Likenoj de okcidenta Europo. Ilustrita determinlibro. – *Bull. S.B.C.O.* spécial n°7.

DANIELS (R.E.) & EDDY (A.), 1990. - Handbook of european sphagna. - Institute of Terrestrial Ecology.

PARRIAUD (H.) & SUIRE (C.), 1976. - *Pallavicinia lyellii* (L.) GRAY en Gironde - *Rev. Bryol. Lichénol.*, 42 (3) : 839-842.

PIERROT (R.B.), 1982. - Les Bryophytes du Centre-Ouest. - *Bull. S.B.C.O.* spécial n°5.

PURVIS (O.W.), COPPINS (B.J.), HAWKSWORTH (D.L.), JAMES (P.W.) & MOORE (D.M.), 1992. – The Lichen Flora of Great Britain and Ireland. – Natural History Museum Publications & British Lichen Society.

ROYAUD (A.), 1999. - Les Sphaignes (Bryophytes) de Gironde. 1. Clé d'identification des espèces - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 27 (1) : 19-24.

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 28 (4) 2000 : 215-237.

Contribution à l'inventaire des Histeridae de France continentale et de Corse (Coleoptera)

(suite et fin)

Michel SECQ

Route de Bordeaux, Les Fosses Nord, 24230 Montcaret

Abraeus (Pastabraeus) granulum ERICHSON, 1839.

SEINE-ET-MARNE : Forêt de Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 20-IV-1927, détritus de vieux hêtre, 7 ex., 8-VI-1930, sous une écorce de hêtre mort abattu.

Abraeus (Postabraeus) parvulus AUBÉ, 1842.

CÔTE-D'OR : Dijon, Cours du Parc (A. ROUGET), 1 ex., "note manuscrite relevée dans le catalogue personnel de A. ROUGET au M.H.N. de Dijon : confondu avec le *granulum* et probablement trouvé avec lui". SEINE-ET-MARNE : Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 6-V-1923, détritus de vieux hêtre.

Abraeus (s.str.) perpusillus (MARSHAM, 1802).

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : La Brillanne, bord du Lauzon (A. COACHE), 2 ex., 16-III-1996, 2 ex., 24-III-1996, sous écorce de peuplier mort. ARDÈCHE : Saint-Just (J. LAMBELET), 1 ex., 21-III-1996. ARIÈGE : Ornolac (B. HOLLIGER), 2 ex., 9-II-1997, sous écorce de *Populus*. AUDE : Forêt de Belvianes, Col des Cerises (H. BRUSTEL), 1 ex., 12/31-VIII-1999. CHER : Bourges (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 20-XI-1910, creux d'un vieux noyer. CÔTE-D'OR : Charentois (L. LEVASSEUR), 1 ex., sous écorce de peuplier ; Arc-sur-Tille (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., VII-1939. GIRONDE : Saint-Loubès (M. SECQ), 5 ex., 7-VI-1998, carie blanche d'arbre mort sur pied avec *Lasius brunneus* ; Ambès, marais du Canté-Loup (M. SECQ), 3 ex., 18-V-1996, sous écorce de chêne ; Marais d'Ambès (J.-P. TAMISIER, M. SECQ), 5 ex., 30-V-1998, sous écorce d'un tronc de frêne avec *Lasius niger* et carie blanche de peuplier mort sur pied avec *Lasius brunneus*. LOIRE : Aveizieux (P. SUBIT), 1 ex., 26-VI-1996, cavité de tronc de chêne, pelotes de chouette ; Périgneux (P. SUBIT), 1 ex., 10-IX-1996. LOT : Théminettes (M. SECQ), 1 ex., 11-X-1997, tronc creux d'un gros saule à demi mort. LOT-ET-GARONNE : Couthures-sur-Garonne (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 11-II-1998, souche de bois blanc cariée ; Saint-Just (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 15-VIII-1997, gros peuplier mort sur pied ; Le Lédat (J.-P. TAMISIER, J.-P. TAMISIER & J. SUDRE), 6 ex., 9-IX-1997, peuplier mort sur pied, berge de la Lède, 1 ex., 16-VIII-1997, sous écorce de peuplier mort sur pied avec *Lasius brunneus*. NIÈVRE : Saint-Léger-de-Fougeret (M. SECQ & Y. GOMY), 1 ex., 23-VII-1997, tas de fumier pourri avec fourmis ; Devay près de Decize (M. SECQ & Y. GOMY), 5 ex., 24-VII-1997, dans le terreau accumulé sous l'écorce d'un peuplier mort ; Maison forestière de Montambert (M. SECQ & Y. GOMY), 2 ex., 22-VII-1997, sous écorce d'un tronc de hêtre mort ; Forêt de Vincence, Fontaine-du-Soult, parcelle 86 (M. SECQ & Y. GOMY), 3 ex., 22-VII-1997, sous écorce d'un tronc de hêtre mort. PYRÉNÉES-ATLANTIQUES : Forêt de Sare (H. BRUSTEL), 1 ex., 1-VI-1998, écorce de chêne ; Gabas, Vallée d'Ossau, Miégebat (J.-P. TAMISIER), 5 ex., 27-X-1998, sous écorce de chandelle de sapin, alt. 800 m. SEINE-ET-MARNE : Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier, Coll. P. BOUDET), 1 ex., 2-IV-1901, 2 ex., 22-IV-1901, sous une écorce de vieux hêtre, 5 ex., 13-V-1901, dans un vieux hêtre, 1 ex., 26-VI-1901, dans un vieux morceaux de hêtre, 1 ex., 11-IX-1901, terreau de vieux hêtre, 6 ex., 29-IX-1901, sous une écorce de hêtre à champignons, 2 ex., 9-V-1903, détritus de hêtre, 1 ex., 15-IV-1928, terreau de chêne creux à fourmis, 1 ex., 9-XII-1930, 1 ex., 28-IV-1931, sous écorce de hêtre mort, 1 ex., 5-V-1931, sous l'écorce d'un hêtre creux, 1 ex., 26-I-1936. YVELINES : Forêt de Saint-Germain, partie Nord de la station d'Achères (R. FONGOND), 1 ex., 17-IV-1944, sous écorce de pin. TARN : Forêt de Grésigne, Montoulieu (H. BRUSTEL), 1 ex., 26-VI-1996, 1 ex., 5-IX-1997, hêtre carié ; Castelnau-de-Montmiral, La Janade (H. BRUSTEL), 1 ex., 30-IX-1998. VAUCLUSE : Châteauneuf-du-Pape, Islon-Saint-Luc (J. COFFIN), 1 ex., 8-IV-1994, 1 ex., 15-VI-1998, écorce de *Populus alba* ; Sorgues, Ile d'Oiselet, Le Chalet (J. COFFIN), 15 ex., 17-X-1998, tamisage de carie d'un tronc de platane, alt. 25 m.

Plegaderus (s.str.) caesus (HERBST, 1792).

CHER : env. de Bourges (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 27-III-1910, sous une écorce de saule. CÔTE-D'OR : Montbard (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 8-VI-1900, sous une écorce de noyer. JURA : Forêt de Chaux (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 22-IX-1938, mousses. SEINE-ET-MARNE : Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 25-IV-1905, au pied d'un vieux hêtre.

Plegaderus (s.str.) discisus ERICHSON, 1839.

DORDOGNE : Forêt du Landais, Le Tillet (J.-P. TAMISIER), 5 ex., III-1997 sous écorce de pin. GIRONDE : Arcachon (Coll. R. FONGOND), 2 ex., 27-V-1923 ; Martignas-sur-Jalle (J.-P. TAMISIER), 3 ex., début IV-1994, sous écorce de pin. LANDES : Mimizan (L. LEVASSEUR), 4 ex., IX-1952. LOT : Cazals (M. MAINDRON > I.N.R.A. Montpellier), 4 ex., IX-1899.

Plegaderus (s.str.) dissectus Erichson, 1839.

AISNE : Forêt de Retz (H. FONGOND), 1 ex., 15-III-1987. AUDE : Forêt de Belvianes, Col des Cerises (H. BRUSTEL), 1 ex., 11-V-/ 1-VI-1999, 2 ex., 1/16-VI-1999. ISÈRE : Saint-Laurent-du-Pont (H. BRUSTEL), 1 ex., 13-IV-1997, abies carié. NIÈVRE : Forêt de Vincence, Étang de Buron, parcelle 27 (M. SECQ & Y. GOMY), 1 ex., 24-VII-1997, sous écorce de hêtre mort, tronc suspendu ; Forêt de Vincence, Fontaine-du-Soult, parcelle 86 (M. SECQ & Y. GOMY), 13 ex., 22-VII-1997, sous écorce de charme mort, tronc suspendu. OISE : Forêt de Compiègne (H. FONGOND), 8 ex., XII-1981, 3 ex., 5-XII-1981. PYRÉNÉES-ATLANTIQUES : Ossau, Bois d'Arudy, Cabane des Frères Laüs (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 30-VI-1996 ; Gabas, Vallée d'Ossau, Miégebat (J.-P. TAMISIER), 3 ex., 27-X-1998, sous écorce de chandelle de sapin, alt. 800 m ; Forêt d'Iraty (H. BRUSTEL), 1 ex., 28-VII-1998, carie rouge de sapin ; Forêt de Sare (H. BRUSTEL), 1 ex., 19-II-1998, écorce de hêtre. SEINE-ET-MARNE : Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 6 ex., 4-VI-1901, sous une écorce de chêne abattu, 3 ex., 11-VII-1901, 9 ex., 17-VII-1901, sous un tronc de hêtre abattu, 3 ex., 30-VIII-1901, sous une écorce de chêne abattu, 1 ex., 8-VI-1930 ; Forêt de Fontainebleau, Jupiter près La Tillaie (Coll. R. FONGOND), 1 ex., 5-XI-1977, tamisage. YVELINES : Marly (L. LEVASSEUR), 1 ex. Forêt de Marly (R. DE SACY > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 25-III-1972.

Plegaderus (s.str.) otti Marseul, 1856.

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : La Brillanne, route de Lurs (A. COACHE), 6 ex., 21-III-1996, sous écorce de pin mort ; La Brillanne (A. COACHE), 2 ex., 28-III-1996, sous écorce de pin mort abattu. ALPES-MARITIMES : env. de Nice (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 27 ex., 25-IV-1930, sous l'écorce d'un pin mort. BOUCHES-DU-RHÔNE : Aubagne (I.N.R.A. Montpellier), 6 ex. GARD : Le Cailar (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. VAR : Toulon (I.N.R.A. Montpellier), 9 ex. ; Bandol (Coll. P. BOUDET), 1 ex., IX-1937.

Plegaderus (s.str.) sanatus gobanzi J. Müller, 1902.

CORSE : Vivario, Vizzavona Gare (A. COACHE), 1 ex., 5-VI-1996, sous écorce de résineux ; Vivario, Tattone (H. BRUSTEL), 1 ex., 3-VIII-1999, *Pinus* ; Vivario (A. COACHE), 4 ex., 26-VI-1997, sous écorce de châtaignier ; Arggianara, Forêt de Bavella (A. COACHE), 5 ex., 8-VII-1998, sous écorce de résineux.

Plegaderus (s.str.) saucius Erichson, 1834.

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : Montagne de Lure, versant sud (A. COACHE), 3 ex., 8-V-1996, sous écorce de pin mort. CORSE : Vivario, Vizzavona Gare (A. COACHE), 16 ex., 5-VI-1996, sous écorce de pin abattu ; Vivario, Tattone (H. BRUSTEL), 4 ex., 3-VIII-1999, *Pinus* ; Vivario (A. COACHE), 4 ex., 26-VI-1997, sous écorce de châtaignier. GARD/LOZÈRE : Mont-Aigoual (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 73 ex., VIII-1937, 3 ex., VIII-1938. PUY-DE-DÔME : Saint-Nectaire (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 15 ex., VIII-1924. BAS-RHIN : Haguenau (C.F. > Coll. P. BOUDET), 1 ex.

Plegaderus (s.str.) vulneratus (PANZER, 1797).

ARIÈGE : Forêt domaniale de Saint-Lary (H. BRUSTEL), 1 ex., 9-V 1998, écorce d'Abies. PUY-DE-DÔME : Saint-Nectaire (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. SEINE-ET-MARNE : Fontainebleau (H. FONGOND), 1 ex., 22-III-1944. YVELINES : Forêt de Saint-Germain (R. FONGOND), 1 ex., III-1944, 2 ex., 17-IV-1944. ESSONNE : Forêt de Sénart (R. FONGOND), 1 ex., 12-IV-1942.

Eubrachium pusillum (ROSSI, 1792).

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : La Brillanne, Durance (A. COACHE), 2 ex., 9-II-1997, sous écorce de peuplier mort ; La Brillanne (A. COACHE), 1 ex., 21-III-1996, 1 ex., 28-III-1996, sous écorce de chêne mort abattu ; Châteauneuf-Val-Saint-Donat (A. COACHE), 3 ex., 6-VII-1997, sous écorce de chêne. LOT-ET-GARONNE : Pujols près de Villeneuve-sur-Lot (J.-P. TAMISIER, R. LAPEYRE, M. SECQ), 30 ex., 5-VII-1997, vieux tronc de peuplier abattu au bord d'un petit cours d'eau, terreau accumulé sous l'écorce. VAR : Les Maures (FAGNIEZ), 1 ex., I-1916 ; La Môle (J. SAINTE-CLAIRE DEVILLE > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 4 ex.

Acritus homoeopathicus WOLLASTON, 1857.

AUDE : Forêt de Rabouillet (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 2-VII-1999, sous une pierre. CALVADOS : Merville (Coll. FAUVEL > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 1 ex., digue. CANTAL : Le Lioran (Coll. FAUVEL > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 1 ex., mousses. INDRE-ET-LOIRE : Cravant-les-Côteaux (C. COCQUEMPOT), 2 ex., 2-X-1983, tourbière, N°2152 & 2211. JURA : Fraisans (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 5-IX-1900, sur un champignon ; Forêt de Chaux (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 18-IX-1937, sous écorce d'une souche de chêne. MARNE : Prouilly (Coll. BETTINGER > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 2 ex., 18-V-1930, marais. MORBIHAN : Réminiac (Coll. FAUVEL > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 1 ex. HAUTES-PYRÉNÉES : Maubourguet (PANDELLÉ > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 16 ex., N°2921. TARN : Le Rialet, Le Catié, Douglas (H. BRUSTEL), 1 ex., 12-V-/2-VI-1999.

Acritus komai LEWIS, 1879.

NIÈVRE : Alluy, La Chaume (M. SECQ & Y. GOMY), 1 ex., 23-VII-1997, tamisage d'un vieux tas d'herbe. VAR : Toulon (Coll. MADON > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 2 ex.

Acritus minutus (HERBST, 1792).

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : Les Mées, Durance (A. COACHE), 1 ex., 12-IV-1996, sous écorce de peuplier mort abattu ; La Brillanne, bord du Lauzon (A. COACHE), 6 ex., 24-III-1996, sous écorce de peuplier mort ; La Brillanne, Durance (A. COACHE), 1 ex., 1-XII-1996, sous écorce de peuplier mort ; Oraison, Les Buissonnades (A. COACHE), 5 ex., 15-IV-1995, dans les laisses au bord de l'Asse ; Oraison, bord du Rancure (A. COACHE), 1 ex., 3-III-1996, 1 ex., 7-III-1996, 4 ex., 12-X-1996, sous écorce de peuplier abattu ; Volx, Sarzen, Ratavoux (A. COACHE), 9 ex., 19-V-1997, 1 ex., 21-III-1998, sous écorce de peuplier ; Volx, Les Ubacs, La Roulière (A. COACHE), 1 ex., 21-III-1998, sous écorce de peuplier. BAS-RHIN : les nombreuses captures citées par CALLOT & GANGLOFF (1995 : 85 p.) sont sans équivoque des *A. minutus* (!). VAUCLUSE : Lamotte-du-Rhône, aérodrome (J. COFFIN), 1 ex., 3-III-1998, écorce de *Populus alba* L. en décomposition ; Châteauneuf-du-Pape, Islon-Saint-Luc (J. COFFIN), 3 ex., 8-IV-1994, écorce de *Populus*.

Acritus nigricornis (HOFFMANN, 1803).

AISNE : Braine (Coll. BETTINGER > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 4 ex., 14-VII-1936. ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : Pierrevert, Domaine de Régusse (A. COACHE), 2 ex., 20-III-1995, sous une pierre, 2 ex., 9-X-1995, sur dalle en béton, 2 ex., 25-III-1996, sur murette humide ; Les Mées, Durance (A. COACHE), 4 ex., 12-IV-1996, sous écorce de peuplier mort abattu ; Oraison, Les Buissonnades (A. COACHE), 1 ex., 15-IV-1995, dans les laisses au bord de l'Asse. ALPES-MARITIMES : Antibes (GROUVELLE > Coll. BETTINCER > I.R.Sc.N. Belgique à Bruxelles), 2 ex. ; embouchure de la Siagne (J. OCHS > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., III-1939, inondation ; embouchure du Var (J. SAINTE-CLAIRE DEVILLE > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., III-1900. AUDE : Carcassonne (Coll. générale > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 2 ex. CALVADOS : Cabourg (Coll. FAUVEL > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 1 ex., plage ; Falaise (Coll. FAUVEL > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 1 ex. ; Chicheboville (Coll. FAUVEL > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 1 ex., couche à melon. CHARENTE : Lignières (Coll. FAUVEL > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 1 ex. ; Feuillade, Le Coufour (J.-P. TAMISIER), 2 ex., 14-VII-1997, vieux fumier de vache. CÔTE-D'OR : Dijon (Coll. FAUVEL > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 1 ex. GIRONDE : Arcachon (Coll. R. FONGOND), 1 ex. HÉRAULT : Montpellier (H. LAVAGNE > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., garrigues de Saint-Guilhem-le-Désert (H. LAVAGNE > Coll. BETTINGER > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 2 ex. ISÈRE : Grande-Chartreuse (Coll. FAUVEL > I.R.Sc.N. de Belgique a Bruxelles), 1 ex., bois de sapin scié. JURA : Fraisans (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 19 ex., 3-XII-1935, 3 ex., 13-XII-1935, pré inondé. LOT-ET-GARONNE : Sos (P. BAUDUER > Coll. générale > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 4 ex. MARNE : Ay (Coll. BETTINGER > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 1 ex., X-1922, Agarics des souches de peuplier ; Mareuil-sur-Ay (Coll. BETTINGER > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 2 ex., fumier. NIÈVRE : Alluy, La Chaume (M. SECQ & Y. GOMY), 4 ex., 23-VII-1997, tamisage d'un vieux tas d'herbe. OISE : Bienville (J.H. YVINEC), 1 ex., 25-IV-1996, 1 ex., 7-X-1996, dans le jardin, piège et tamisage, N°1126 et 1127. HAUTES-PYRÉNÉES : Maubourguet (PANDELLÉ > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 16 ex., N°1044. BAS-RHIN : Strasbourg (Coll. OGIER DE BAULNY > Coll. Générale > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 2 ex., N°6939. HAUT-RHIN : Bitschwiller (Coll. FAUVEL > I.R.Sc.N. de Belgique a Bruxelles), 3 ex., couches à melons ; Bitschwiller, Thann (Coll. FAUVEL > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 1 ex. PARIS : (Coll. OGIER DE BAULNY > Coll. générale > I.R.Sc.N. de Belgique a Bruxelles), 1 ex., N°6939. SEINE-MARITIME : Rouen (Coll. OGIER DE BAULNY > Coll. générale > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles, Coll. FAUVEL > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 2 ex., N°6939, 1 ex. TARN : Castelnau-de-Montmiral, La Janade (H. BRUSTEL), 1 ex., 30-VI-

1998. VAR : La Valette (C. MADON > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 7 ex. ; Toulon (Coll. C. MADON > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 1 ex. ; Saint-Raphael (Coll. FAUVEL > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 1 ex. VAUCLUSE : Saint-Christol-d'Albion, Plateau d'Albion, Carrière Le Plan (J. COFFIN), 9 ex., 5-V-1998, fumier décomposé, alt. 850 m ; Mondragon, Ile Vieille (J. COFFIN), 4 ex., 25-VIII-1998, bouse de vache, alt. 40 m ; Cabrières-d'Aigues, Jas-de-Pécou (J. COFFIN), 2 ex., 31-X-1996, tamisage et lavage de matière organique dans parc à brebis ; Mérindol, Petit-Lubéron, P.N.R.L. Sadaillan (J. COFFIN), 1 ex., 13-XI-1998, fumier de mouton, alt. 260 m ; Le Barroux, Pié-Cheval, Vallat-de-Chandeirolles (J. COFFIN), 5 ex., 20-IX-1998, crottes de lamas, alt. 350 m. ; Uchaux, La Galle, Château Saint-Estève, Massif d'Uchaux (J. COFFIN), 24 ex., 31-X-1998, fumier décomposé, alt. 125 m. HAUTS-DE-SEINE : Chaville (Coll. GAVOY > Coll. Générale > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 2 ex. VAL-D'OISE : Rueil (GUÈDE), 1 ex.

Aeletes (s.str.) atomarius (AUBÉ, 1842).

GIRONDE : Marais d'Ambès (J.-P. TAMISIER, M. SECQ), 12 ex., 30-V-1998, carie blanche de peuplier mort avec *Lasius brunneus* et sous l'écorce d'un tronc de frêne avec *Lasius niger* ; Saint-Loubès (M. SECQ), 61 ex., 7-VI-1998, carie blanche d'arbre mort sur pied avec *Lasius brunneus*. LOT-ET-GARONNE : Le Lédat (J.-P. TAMISIER & J. SUDRE, J.-P. TAMISIER), 1 ex., 16-VIII-1997, sous écorce de peuplier mort sur pied avec *Lasius brunneus*, 4 ex., 9-IX-1997, peuplier mort sur pied, berge de la Lède. SEINE-ET-MARNE : Fontainebleau (Coll. générale > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles, L. LEVASSEUR, F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., Type, 3 ex., chêne creux, sciure, 1 ex., 29-I-1904, sous une vieille écorce de chêne, 1 ex., 8-VI-1930. TARN : Forêt de Grésigne, Montoulieu (H. BRUSTEL), 1 ex., 26-VI-1996. VAUCLUSE : Sarrians (J. COFFIN), 1 ex., 5-IV-1994, tronc de saule en voie de décomposition.

Halacritus punctum (AUBÉ, 1842).

BOUCHES-DU-RHÔNE : Saintes-Maries-de-la-Mer (L. PUEL > Coll. générale > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 2 ex., plage. CHARENTE-MARITIME : Ile de Ré, Saint-Clément-les-Baleines (C. COCQUEMPOT), 3 ex., 23-VIII-1995 ; Ile de Ré (Coll. LÉVEILLÉ > Coll. générale > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles, Coll. FAUVEL > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 3 ex. ; Marennes (Coll. FAUVEL > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 1 ex. GIRONDE : Le Pilat (G. TEMPÈRE > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 4 ex., IV-1935 ; Arcachon (PANDELLÉ > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 16 ex., N°6501. HÉRAULT : Palavas (H. LAVAGNE > Coll. BETTINGER > I.R.Sc.N. de Belgique a Bruxelles), 3 ex. ; Montpellier (H. LAVAGNE > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. ; Cette [Sète] (I.N.R.A. Montpellier), 7 ex., dunes, détritus. PAS-DE-CALAIS : Étaples (Coll. BONNEUIL > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles, Coll. FAUVEL > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 2 ex., algues au bord de la mer. PYRÉNÉES-ATLANTIQUES : Hendaye (Coll. FAUVEL > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 2 ex. VAR : Fréjus (J. SAINTE-CLAIRE DEVILLE > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. ; Toulon (Coll. BONNEUIL > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 1 ex. ; Hyères (NODIER > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 10-VII-1879 ; Saint-Raphaël (Coll.

FAUVEL > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 1 ex. VENDÉE : Yeu (L. LEVASSEUR), 1 ex., VII-1956 ; Ile d'Yeu (Coll. P. BOUDET), 3 ex., VII-1956 ; Saint-Jean-de-Monts (Coll. générale > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 3 ex. ; Talmont (Coll. BETTINGER > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 10 ex., 29-VIII-1894 ; Noirmoutier, La Chaize (Coll. FAUVEL > I.R.Sc.N. de Belgique à Bruxelles), 1 ex., algues.

Teretrius (s.str.) fabricii MAZUR, 1972.

CÔTE-D'OR : Saint-Jean-de-Losne (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., VIII-1921, 1 ex., VI-1929, 1 ex., VIII-1933. YVELINES : Cernay-la-Ville (M. MAINDRON), 1 ex., 5-VIII-1897. HAUTE-VIENNE : Saint-Barbant (L. MESMIN > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex.

Pleuroleptus rothi (ROSENHAUER, 1856).

CORSE : Golfe d'Ajaccio, Punta de Benedettu (A. MATOCQ), 10 ex., 30-VI-1995 ; Porto-Vecchio, plage de Palombaggia (N. GOMPEL), 1 ex., 14-VI-1998.

Gnathoncus buyssoni AUZAT, 1917.

HAUT-RHIN : Harth-Nord (O. SCHMITT), 1 ex., VII-1953, nid de *Picus viridis*. PARIS : (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 1893. SEINE-ET-MARNE : Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 20-V-1903, contre un hêtre, 1 ex., 2-IV-1907, détritus de vieux hêtre, 2 ex., 30-VII-1904, 1 ex., 11-V-1912, champignon de vieux hêtre. TARN : Castelnau-de-Montmiral, La Janade (H. BRUSTEL), 1 ex., 14-VIII-1998 ; Forêt de Grésigne, Pont-du-Renard (H. BRUSTEL), 1 ex., 31-VII-1997 ; Forêt de Grésigne, Pas-Del-Riou (H. BRUSTEL), 1 ex., 29-V-/11-VI-1996 ; Forêt de Grésigne, Montoulieu (H. BRUSTEL), 1 ex., 28-VII-1995.

Gnathoncus communis (MARSEUL, 1862).

ALLIER : Broût-Vernet (H. DU BUYSSON > Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon, H. DU BUYSSON > I.N.R.A. Montpellier, H. DU BUYSSON), 1 ex., 28-VIII-1923, arbre creux, 1 ex., 12-VII-1906, 1 ex., 14-VI-1915, nid de chouette. CHARENTE : Feuillade, Le Coufour (J.-P. TAMISIER), 2 ex., 18-VIII-1995, granulés pour vache pourris avec litière, 1 ex., 8-VI-1996, dans de vieux granulés pour vache, 1 ex., 11-VII-1996, fumier de poule, 7 ex., 6-VI-1997, poulailler. NIÈVRE : Alluy, Chassy (M. SECQ & Y. GOMY), 1 ex., 23-VII-1997 , pelotes de chouette effraie dans une grange. SAÔNE-ET-LOIRE : Sainte-Croix (Coll. PERROT > M.H.N. Dijon), 1 ex., 30-V-1978. VAUCLUSE : La Bonde (FAGNIEZ > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. ; Cabrières-d'Aigues (Coll. C. FAVET), 1 ex., 13-VI-1980, au vol.

Gnathoncus nannetensis (MARSEUL, 1862).

ALLIER : Broût-Vernet (H. DU BUYSSON > I.N.R.A. Montpellier, F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 6-II-1909, champignon sur chêne, 1 ex., 24-VI-1906, bord de la Sioule. ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : Verdaches (S. PIRY), 1 ex., 6-VIII-1997. CHARENTE : Feuillade, Le Coufour (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 11-VI-1994, cadavre, 12 ex., 6-VI-1997, poulailler, 1 ex., 26-VI-1997, fumier de lapin. CÔTE-D'OR : Val-Suzon (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 6 ex., VI-1937 ; Saint-Jean-de-Losne (Coll. THIERRIAT >

M.H.N. Dijon), 1 ex., VI-1927, 1 ex., III-1928, 2 ex., IV-1928, 5 ex., V-1928, 1 ex., IX-1928, 8 ex., V-1929, 1 ex., IX-1929, 1 ex., III-1930, 9 ex., IV-1930, 3 ex., VI-1930, 1 ex., VII-1930, 3 ex., IV-1931, 1 ex., V-1931, 1 ex., IV-1932, 1 ex., VI-1932, 2 ex., IV-1933, 1 ex., V-1933, 1 ex., VIII-1933, 6 ex., IV-1934, 1 ex., V-1934, 1 ex., IV-1936. DRÔME : Pradelle, Les Gleisolles (R. PUPIER), 1 ex., 7-V-1984, blaireau. HÉRAULT : Béziers (L. PUEL > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Montpellier (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 26-III-1921 ; Vias (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ISÈRE : Entre-deux-Guiers (V. PLANET > I.N.R.A. Montpellier), 3 ex. ; Allevard (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 20-IV-1898, contre un mur. LANDES : Geaume (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., VI-1932. LOIRE : Rochetaillée (MATICHARD), 4 ex., 6-IV-1998. LOT-ET-GARONNE : Soubirous (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 18-III-1998, cadavre de buse. SAVOIE : Belmont (I.N.R.A. Montpellier), 3 ex., 22-IV-1925 ; Les Échelles (Coll. TEINTURIER > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 3 ex., 28-IV-1889. SEINE-ET-MARNE : Forêt de Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 17-V-1924, détritus de vieux hêtre. YVELINES : Marly (L. LEVASSEUR), 1 ex. YONNE : Asquins (R. FONGOND), 1 ex., VII-1949.

Gnathoncus rotundatus (KUGELANN, 1792).

AISNE : Roupy (V. ALLARD > Coll. L. LEVASSEUR, V. ALLARD), 2 ex., IV-1944. ALLIER : Broût-Vernet (H. DU BUYSSON > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 18-IV-1919, poulailler. CHARENTE : Feuillade, Le Coufour (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 18-VIII-1995, fumier de volaille, 9 ex., 6-VI-1997, 9 ex., 26-VI-1997, poulailler. CÔTE-D'OR : Semur (Coll. P. BOUDET), 1 ex., IX-1942, poulailler. DOUBS : Pourchot (Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. FINISTÈRE : Brest (J. GUÈDE > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. ISÈRE : Entre-deux-Guiers (V. PLANET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. JURA : Fraisans (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 3-XII-1935, pré inondé. LANDES : Capbreton (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., VI-1933 ; Dax (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., VI-1936. LOIRET : Briare (H. FONGOND), 2 ex., VII-1943. LOT-ET-GARONNE : Sos (Coll. TEINTURIER > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. MARNE : Côte 202 (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 13-V-1917, 4 ex., 14-V-1917, 6 ex., 25-V-1917. OISE : Bienville (J.H. YVINEC), 1 ex., 24-III-1995, dans le jardin, tamisage, N°1128. SEINE-ET-MARNE : Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier) , 1 ex., 29-V-1903, noyé dans un pot à eau, 1 ex., 27-III-1912, cadavres d'escargots. YVELINES : Chatou (L. LEVASSEUR), 1 ex., 5-VI-1941.

Myrmetes paykulli KANAAR, 1979.

PYRÉNÉES-ORIENTALES : Pic du Canigou, refuge de Mariailles (J.-P. TAMISIER), 3 ex., 26-VIII-1998, alt. 1718 m. SEINE-ET-MARNE : Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 16-V-1931. YVELINES : Versailles (Coll. L. GAUDIN > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 3 ex., II-1922, *Formica rufa* ; Forêt de Saint-Germain (Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 14-II-1926 ; Saint-Germain (L. LEVASSEUR), 1 ex., 21-III-1943 ; Maisons-Laffitte (L. LEVASSEUR, Coll. P. BOUDET), 2 ex., 21-III-1943, 1 ex., 15-VI-1942, 1 ex., 21-VI-1942, 7 ex., VI-1942.

Saprinus (s.str.) acuminatus acuminatus (FABRICIUS, 1798).

GARD : Grau-du-Roi (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Pont-du-Gard (J. THÉROND > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier, R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 28-V-1928, 1 ex. GIRONDE : Lacanau (Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 3 ex. ; Andernos (A. JEAN), 3 ex. HÉRAULT : Montpellier (H. LAVAGNE > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., garrigues de. LANDES : Vieux-Boucau (Coll. E.S.A.P. Toulouse), 3 ex. ; Tarnos (R. LAPEYRE), 8 ex., 1-VI-1998. MORBIHAN : Erdeven, dunes de Kerhilio (P.-J. FRAPA), 1 ex., 14-VII-1996, piège à bière. VAR : Saint-Raphaël (Coll. P. BOUDET), 1 ex., VI-1888. VAUCLUSE : Cabrières-d'Aigues (C. FAVET), 2 ex., 14-VI-1983.

Saprinus (s.str.) aegialius BRENSKE & REITTER, 1884.

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : La Brillanne, Durance (V. DUPRIEZ), 1 ex., 16-III-1996, mort dans une mare. BOUCHES-DU-RHÔNE : La Couronne, Carro (H. BRUSTEL), 1 ex., 24-V-1997. CORSE : Vignola (C. RUNGS > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 24-IV-1975 ; Albertacce, Forêt de Valdo-Niello (A. COACHE), 3 ex., 27-VI-1997, bord de ruisseau ; Vivario, Vizzavona Gare (A. COACHE), 1 ex., 26-VI-1997, bouse de vache ; Vizzavone (Coll. P. BOUDET), 1 ex., VIII-1972 ; Col de Bavella (A. COACHE), 1 ex., 8-VII-1998, excrément humain, alt. 1200 m ; Bavella (P. SUBIT), 2 ex., 16-VII-1998 ; Forêt de l'Ospédale (H. FONGOND), 1 ex., VII-1960 ; Ospédale (Coll. ROGUENANT > M.H.N. Dijon), 1 ex., 25-VII-1974 ; Vico, Sagone (A. COACHE), 1 ex., 1-VI-1996, sous crottin de cheval ; Sagone (P. BOUDET), 3 ex., IX-1974 ; Forêt d'Aitone (P. BOUDET), 3 ex., VIII-1974. GARD : Pont-Saint-Esprit (J. LAMBELET), 3 ex., 24-V-1996, 1 ex., 27-IX-1996 ; Aigues-Vives (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 4-VI-1937. HÉRAULT : Saint-Guilhem-le-Désert (M. SECQ), 5 ex., 11-VII-1998, excrément humain sur une plage sablonneuse au bord de l'Hérault. VAR : Sainte-Baume (Coll. L. LEVASSEUR), 1 ex. ; Grimaud (M. SECQ), 1 ex., 30-V-1999, sous petit cadavre ; Cogolin (C. DUTRU), 1 ex., VI-1981 ; Ile de Porquerolles (M. SECQ), 5 ex., 28-V-1999, sur le sable. VAUCLUSE : Montagne Lubéron (C. FAVET), 1 ex., 17-VIII-1984 ; Orange, l'Étang (J. COFFIN), 1 ex., 2-VII-1998, excrément de mouton.

Saprinus (s.str.) aeneus (FABRICIUS, 1775).

CHARENTE : Cognac (BEDEL), 1 ex., VII-1918. CHER : env. de Bourges (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 12-VI-1911, excréments. CÔTE-D'OR : Charentois (Coll. P. BOUDET), 1 ex., VII-1936 ; Arc-sur-Tille (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., VIII-1935 ; Esbarres (J. BARBIER > M.H.N. Dijon), 1 ex., 15-VII-1958, cadavre de couleuvre ; Liernais (ANCIAUX > M.H.N. Dijon), 1 ex., 5-VIII-1963. FINISTÈRE : Guissény (A. MATOCQ), 2 ex., VII-1978. ILLE-ET-VILAINE : Saint-Lunaire (ANCIAUX > M.H.N. Dijon), 1 ex., 24-VIII-1965. JURA : Fraisans (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 9-IV-1901, inondation du Doubs. LOIRE : Chambles (P. SUBIT), 1 ex., 13-VIII-1999. NIÈVRE : Devay près de Decize (M. SECQ & Y. GOMY), 4 ex., 24-VII-1997, cadavre de poisson sur le sable au bord de la Loire, piège. SEINE-ET-MARNE : Forêt de Fontainebleau (R. FONGOND), 1 ex., 26-V-1947 ; Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 4-V-1901, 2 ex., 21-VI-1901, sous des excréments, 1 ex., 4-VIII-1901, 5 ex., 3-VI-1902, sur un petit cadavre. YVELINES : Beynes (H. FONGOND), 1 ex., VII-1948 ; Versailles (Coll. F.A. > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Croissy (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 12-VII-1891. SOMME : Domaine du Marquenterre (R. DE SACY > I.N.R.A. Montpellier), 4 ex., 15-VI-1958. YONNE : Asquins (R. FONGOND), 2 ex., 10-VII-1952. ESSONNE : Saclas (Coll. R. FONGOND), 1 ex. ; Bouray (Coll. G.R. GENIER > M.H.N. Dijon), 1 ex., 4-V-1946, cadavre d'escargot, bord de champ ; Bièvres (Coll. G.R. GENIER > M.H.N. Dijon), 1 ex., 11-V-1946. HAUTS-DE-SEINE : Buzenval (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 4-VI-1925, excrément humain. VAL-DE-MARNE : Sucy-en-Brie (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 4 ex. , 11-VI-1893, sous des excréments ; Villeneuve-le-Roi (R. FONGOND), 1 ex., 2-V-1942 ; Choisy-le-Roi (R. FONGOND), 1 ex., IV-1948. VAL-D'OISE : Andilly (ANCIAUX > M.H.N. Dijon), 1 ex., 8-IX-1956.

Saprinus (s.str.) algericus (PAYKULL, 1811).

BOUCHES-DU-RHÔNE : Marseille, Petit-Bosquet (G. MORAGUES), 1 ex., 29-VI-1991, cadavre de chien. CORSE : Porto-Farina (VAULOGER > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 5-VI-1891.

Saprinus (s.str.) detersus (ILLIGER, 1807).

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : La Brillanne (A. COACHE), 3 ex., 23-IV-1998, sous cadavre de fouine ; La Palud-sur-Verdon, Barbin, zone 3 (A. COACHE), 1 ex., 17-VIII-1996, sous cadavre d'âne. BOUCHES-DU-RHÔNE : La Couronne, Carro (H. BRUSTEL), 1 ex., 24-V-1997 ; Marseille (I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., VI-1885. CORSE : Porto-Vecchio, Plage de Santa-Giulia (A. COACHE), 1 ex., 24-VI-1997, sous cadavre de mouton. GARD : Pont-Saint-Esprit (J. LAMBELET), 5 ex., 24-V-1996, 2 ex., 26-V-1996, 2 ex., 4-VI-1998, 4 ex., 9-VI-1998 ; Aigues-Vives (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 8 ex., 28-V-1928 ; Pont-du-Gard (J. THÉROND > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 7-V-1931 ; Nimes (J. THÉROND > I.N.R.A. Montpellier, J. THÉROND > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 11 ex., 5-V-1927, 8 ex., 28-V-1928, 2 ex., 20-V-1928, 9 ex. GIRONDE : Cap-Ferret (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 20-IV-1993, plage, cadavre de cormoran. HÉRAULT : Cette [Sète] (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., dunes, détritus ; Montpellier (I.N.R.A. Montpellier), 3 ex. VAUCLUSE : Venasque (J. LAMBELET), 1 ex., 2-VI-1998 ; Orange, l'Argensol (J. COFFIN), 2 ex., 14-VI-1998, cadavre de couleuvre, 1 ex., 1-VI-1996, couleuvre morte, 2 ex., 11-V-1995, cadavre de couleuvre.

Saprinus (s.str.) furvus ERICHSON, 1834.

AUDE : Saint-Pierre-sur-Mer (Coll. A. ROUJAS), 1 ex., 9-VI-1993. BOUCHES-DU-RHÔNE : Marseille (M. DUTRU), 1 ex., VII-1963 ; La Couronne, Carro (H. BRUSTEL), 1 ex., 24-V-1997. CORSE : Sagone (P. BOUDET), 4 ex., VII-1974 ; Olmeto (Coll. P. BOUDET), 1 ex., V-1967 ; Saint-Regina (Coll. E. CORDIER), 1 ex. ; plage d'Arone-Piana (N. DÉGALLIER), 1 ex., 21/28-VI-1984, racines de plantes en arrière plage ; Scala di Santa-Regina (E. CORDIER > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. ; Porto-Vecchio, Plage de Santa-Giulia (A. COACHE), 1 ex., 24-VI-1997, sous cadavre de mouton. CÔTE-D'OR : env. de Dijon (A. ROUGET > M.H.N. Dijon), 2 ex., "ces spécimens se rapportent bien à *S. furvus* du catalogue des Coléoptères de Côte-d'Or :

ROUGET, 1854-1860 : 109". GARD : Pont-Saint-Esprit (J. LAMBELET), 1 ex., 24-V-1996 ; Pont-du-Gard (J. THÉROND > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 26-V-1926, 2 ex., 26-V-1928 ; Aigues-Vives (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 28-V-1928 ; Grau-du-Roi (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., VIII-1900. VAUCLUSE : Orange, l'Argensol (J. COFFIN), 10 ex., 11-V-1995, cadavre de couleuvre ; Mornas, Massif d'Uchaux, Saint-Loup (J. COFFIN), 1 ex., 5-VIII-1998, tête de mouton, piège, alt. 60 m.

Saprinus (s.str.) georgicus MARSEUL, 1862.

AUDE : Narbonne-Plage (A. PANIS > M.H.N. Nice), 1 ex., 18-VIII-1959, arrière plage, sous excrément humain desséché ; La Nouvelle (Coll. P. BOUDET), 1 ex., 25-VI-1887. BOUCHES-DU-RHÔNE : Saintes-Maries-de-la-Mer (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 4 ex., VIII-1934 ; La Couronne, Carro (H. BRUSTEL), 2 ex., 24-V-1997. CORSE : Ciamannacce (C. RUNGS > I.N.R.A. Montpellier), 3 ex., 16/19-VIII-1974 ; plage d'Arone-Piana (N. DÉGALLIER), 1 ex., 21/28-VI-1984, racines de plantes en arrière plage ; Porto-Vecchio, plage de Santa-Giulia (A. COACHE), 4 ex., 24-VI-1997, sous cadavre de mouton ; l'Ostriconi (P. SUBIT), 2 ex., 17-VII-1999 ; Casaglione (A. COACHE), 2 ex., 28-VI-1997, bouse de vache ; Sagone (P. BOUDET), 2 ex., V-1972, 2 ex., VII-1974. GARD : Pont-du-Gard (J. THÉROND > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 17 V-1930, 1 ex., 10-V-1931 ; Nimes (J. THÉROND > I.N.R.A. Montpellier), 3 ex., 16-VI-1930 ; Grau-du-Roi (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 17-XI-1936, 3 ex. GIRONDE : Soulac (H. GOUIN > Coll. TEINTURIER > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Andernos (A. CHOBAUT > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 14-VII-1919 ; Cazaux (Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 4 ex., 10-VII-1904. HÉRAULT : Palavas (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., plage. LANDES : Vieux-Boucau (Coll. E.S.A.P. Toulouse), 6 ex. PYRÉNÉES-ORIENTALES : Canet-en-Roussillon, La Bassa-Vèle (A. COACHE), 2 ex., 2-VI-1998, sous crotte de chien. VAR : Hyères (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 13-VIII-1899, sous des détritus ; Ile de Porquerolles (M. SECQ), 1 ex., 28-V-1999, sur le sable.

Saprinus (s.str.) immundus (GYLLENHAL, 1827).

PAS-DE-CALAIS : Berck (DE BUFFÉVENT > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. SOMME : Le Crotoy (CHAMPENOIS), 1 ex., dunes.

Saprinus (s.str.) lautus ERICHSON, 1839.

LOIRET : Gien (MÉQUIGNON > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier, MÉQUIGNON > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. VAR : Montagne de Lachens (J. LAMBELET), 1 ex., 17-VII-1996.

Saprinus (s.str.) maculatus (ROSSI, 1792).

ALPES-MARITIMES : Menton (GROUVELLE > Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex. AUDE : La Nouvelle (I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., VI-1887. GARD : Aigues-Vives (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 28-V-1928 ; Nimes (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., VII-1925, 4 ex., VIII-1925. VAR : Toulon (Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. VAUCLUSE : La Bonde (FAGNIEZ), 1 ex.

Saprinus (s.str.) melas KÜSTER, 1849.

BOUCHES-DU-RHÔNE : Eygalières (Coll. PERROT > M.H.N. Dijon), 1 ex., 5-VII-1994. GARD : Pont-du-Gard (J. THÉROND > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 3 ex., 15-V-1924, 7 ex., 7-V-1931 ; Nimes (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 28-V-1928. SEINE-ET-MARNE : Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 7 ex., 13-V-1907, 5 ex., 16-V-1907, cadavre de chien. YVELINES : Achères (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 16-VI-1896 ; Beynes (H. FONGOND), 1 ex., 20-VII-1940. ESSONNE : Saclas (Coll. R. FONGOND), 4 ex., 1-V-1918.

Saprinus (s.str.) planiusculus MOTCHOULSKY, 1849.

CANTAL : Lieuchy (H. VINCENT > Coll. R. VINCENT), 1 ex., 21-VIII-1984. CHARENTE-MARITIME Saint-Georges-de-Didonne (ANCIAUX > M.H.N. Dijon), 2 ex., 15-VII-1954. CÔTE-D'OR : Arc-sur-Tille (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., VIII-1935, 16 ex., V-1936, 4 ex., VI-1936. CÔTES-D'ARMOR : Saint-Brieuc (L. LEVASSEUR), 1 ex., VIII-1938. LANDES : Capbreton (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., VII-1930. LOIR-ET-CHER : Blois (J.-P. MARY), 2 ex., 21-VI-1984, bord de Loire. LOIRET : Briare (R. FONGOND), 4 ex., VII-1942, 1 ex., V-1945, 1 ex., VII-1945. MANCHE : Anneville-sur-Mer (M. SECQ & Y. GOMY), 23 ex., 31-V-1997, sous cadavre de raie sur le sable de la dune. NIÈVRE : Devay près de Decize (M. SECQ & Y. GOMY), 9 ex., 24-VII-1997, cadavre de poisson sur le sable au bord de la Loire, piège. PAS-DE-CALAIS : Paris-Plage (Coll. R. FONGOND), 5 ex., VI-1906. PYRÉNÉES-ATLANTIQUES : Biarritz (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 5 ex., VI-1939. SEINE-ET-MARNE : Lagny (Coll. P. BOUDET), 1 ex., 5-VIII-1959 ; Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 6 ex., 3-VI-1902, sous un petit cadavre, 4 ex., 16-V-1907, cadavre de chien. YVELINES : Beynes (H. FONGOND), 2 ex., 20-VII-1946 ; Versailles (Coll. F.A. > I.N.R.A. Montpellier), 7 ex. SOMME : Domaine du Marquenterre (R. DE SACY > I.N.R.A. Montpellier), 8 ex., 15-VI-1958. VAR : Sainte-Baume (Coll. L. LEVASSEUR), 1 ex. ESSONNE : Bouray (Coll. G.R. GENIER > M.H.N. Dijon), 1 ex., 4-V-1946. VAL-DE-MARNE : Choisy-le-Roi (Coll. P. BOUDET), 5 ex., V-1945.

Saprinus (s.str.) politus politus (BRAHM, 1790).

CORSE : Olmeto (Coll. P. BOUDET), 1 ex., V-1967. HÉRAULT : Montpellier (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. PYRÉNÉES-ORIENTALES Prades (Coll. P. BOUDET), 1 ex., 20-VI-1887. SEINE-ET-MARNE : Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 16-V-1907, cadavre de chien. TARN : Albi (J. OLIER > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 14-VII-1915 ; env. d'Albi (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 5-V-1913. TERRITOIRE-DE-BELFORT : Belfort (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 11-V-1895, sous larves blanches en décomposition.

Saprinus (s.str.) semipunctatus semipunctatus (FABRICIUS, 1792).

ALPES-MARITIMES : Antibes (M.H.N. Nice), 1 ex., 1930. BOUCHES-DU-RHÔNE : Eygalières (Coll. PERROT > M.H.N. Dijon), 1 ex., 20-VI-1994 ; Saintes-Maries-de-la-Mer (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 6 ex., VIII-1934.

CHARENTE-MARITIME : Saint-Georges-de-Didonne (ANCIAUX > M.H.N. Dijon), 6 ex., 15-VII-1954. CORSE : Sagone (P. BOUDET), 2 ex., V-1974, 1 ex., VII-1974 ; Porto-Vecchio, Plage de Santa-Giulia (A. COACHE), 1 ex., 24-VI-1997, sous cadavre de mouton. GARD : Aimargues (E. TISSON > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Nimes (J. THÉROND > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. ; Grau-du-Roi (I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., VIII-1900, 11 ex., 2-VI-1933. GIRONDE : Soulac (H. GOUIN > Coll. TEINTURIER > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. HÉRAULT : Quai de Sète (J. BONFILS > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 6-VI-1962, au vol ; Palavas (I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., plage ; Montpellier (I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. LANDES : Vieux-Boucau (Coll. E.S.A.P. Toulouse), 3 ex. ; Mimizan (L. LEVASSEUR, Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., IX-1953, 4 ex., X-1934. MORBIHAN : Plouharnel (LÉVEILLÉ > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. PYRÉNÉES-ORIENTALES : Collioure (I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 21-VI-1887. VAR : Tamaris (P. BERNE > Coll. R. PUPIER), 2 ex., VII-1963. VENDÉE : Ile d'Yeu (Coll. P. BOUDET), 2 ex., VII-1956.

Saprinus (s.str.) semistriatus (SCRIBA, 1790).

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : Thorame-Haute, Col de l'Orgeas (L. MICAS), 2 ex., 5-VIII-1996, piège jaune ; Thorame-Haute (L. MICAS), 1 ex., 25-VII-1996, piège jaune ; Estoublon, Gorges de Trevans (A. COACHE), 1 ex., 15-VIII-1996, sous excrément humain ; La Palud-sur-Verdon, Barbin, zone 3 (A. COACHE), 1 ex., 17-VIII-1996, sous cadavre d'âne. AVEYRON : Boyne (A. FAGES), 3 ex., 10-VIII-1996. CANTAL : Lieuchy (H. VINCENT > Coll. R. VINCENT), 2 ex., 21-VIII-1984. CHARENTE : Feuillade, Le Coufour (J.-P. TAMISIER), 4 ex., 18-VII-1996, cadavre de rat, 17 ex., été 1997, cadavre de fouine. CHER: Polygone de Bourges (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 22-V-1910, petit cadavre. CÔTE-D'OR : Liernais (ANCIAUX > M.H.N. Dijon), 2 ex., 5-VIII-1963 ; Val-Suzon, Combe Goua (DARGE > M.H.N. Dijon), 2 ex., 17-VIII-1996 ; Semur (Coll. P. BOUDET), 3 ex., VII-1936 ; Saint-Jean-de-Losne (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., V-1921 ; Arc-sur-Tille (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 10 ex., V-1936, 9 ex., VI-1936, 1 ex., VII-1936, 1 ex., VIII-1936, 1 ex., V-1937, 2 ex., VII-1937. CÔTES-D'ARMOR : Saint-Julien, La Villéon (R. GALLIS), 3 ex., 18-VI-1998, reste de sanglier ; Saint-Julien (R. GALLIS), 4 ex., 14-VII-1998, cadavre de rat musqué. CREUSE : Lussat, Étang des Landes (F. LEBLANC), 2 ex., 8-VIII-1997 ; Le Grand-Bourg, Étang de Toueille (L. CHABROL), 4 ex., 11-VII-1997, cadavre d'agneau en décomposition. FINISTÈRE : Camaret (Coll. C. FAVET), 1 ex., 20-VIII-1980, cadavre. GARD : Pont-Saint-Esprit (J. LAMBELET), 7 ex., 24-V-1996, 2 ex., 26-V-1996, 1 ex., 16-VII-1997, 1 ex., 4-VI-1998, 2 ex., 9-VI-1998. HAUTE-GARONNE : Montbrun-Bocage (H. BRUSTEL), 3 ex., VIII-1995. GIRONDE : Bruges (J.-P. TAMISIER, R. LAPEYRE), 12 ex., 8-V-1995, cadavre de fouine dans la réserve naturelle, 1 ex., 16-VI-1998. ILLE-ET-VILAINE : Saint-Lunaire (ANCIAUX > M.H.N. Dijon), 4 ex., 24-VIII-1965. LANDES : Herm (Coll. E.S.A.P. Toulouse), 2 ex. LOIRE : Saint-Rambert-sur-Loire (P. SUBIT), 4 ex., 25-VII-1995. LOIRET : Briare (R. FONGOND, H. FONGOND), 1 ex., VII-1942, 2 ex., VII-1943. LOT-ET-GARONNE : Villeneuve-sur-Lot, Las Crozes (J.-P. TAMISIER), 2 ex., 17-VI-1997, carcasse de poulet ; Villeneuve-sur-Lot (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 26-V-1997, morceaux de poulet pourris. LOZÈRE :

Cassagnas, Cévennes (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. MAINE-ET-LOIRE : Briollay, Le Vieux-Briollay (F. LEBLANC), 1 ex., 10-VI-1997. MANCHE : Anneville-sur-Mer (M. SECQ & Y. GOMY), 3 ex., 31-V-1997, sous cadavre de raie sur le sable de la dune. NIÈVRE : Devay près de Decize (M. SECQ & Y. GOMY), 289 ex., 24-VII-1997, cadavre de poisson sur le sable au bord de la Loire, piège. PYRÉNÉES-ATLANTIQUES : Forêt d'Iraty (H. BRUSTEL), 1 ex., 18-VIII-1999. SAÔNE-ET-LOIRE : Saint-Maurice-de-Satonnay (H. VINCENT > Coll. R. VINCENT), 8 ex., 15-VII-1985 ; Igé (R. VINCENT), 1 ex., 27-V-1996, crevettes ; F.D. des Charmays (M. & P. DARGE > M.H.N. Dijon), 1 ex., 19-IV-1998, chênaie, alt. 325 m, 4 ex., 28-VIII-1998, charmaie ; Saint-Boil (M. MARTINEZ > I.N.R.A. Montpellier), 3 ex., 9-VIII-1977, 1 ex., 15-VIII-1977, piège, appât râte dans un pot ; La Chapelle-la-Reine (M. MARTINEZ > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 12-V-1976, 12 ex., 7-VI-1976, 11 ex., 27-VI-1976, piège, appât râte dans un pot. HAUTE-SAVOIE : Douvaine (J. SUDRE), 2 ex., début VIII-1974. SEINE-ET-MARNE : Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 10 ex., 3-VI-1902, sous un petit cadavre ; Ussy (H. FONGOND), 5 ex., 6-VI-1937, 2 ex., 5-VI-1939 ; Larchant (H. FONGOND), 1 ex., X-1987. YVELINES : Le Pecq (J.-P. MARY), 1 ex., 18-V-1968 ; Versailles (Coll. F.A. > I.N.R.A. Montpellier), 11 ex. ; Beynes (H. FONGOND), 13 ex., 20-VII-1946. SOMME : Domaine du Marquenterre (R. DE SACY > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 15-VI-1958. VAR : Bagnols-en-Forêt (V. AELLEN), 1 ex., 30-VI-1993, 1 ex., 1-VII-1993. VAUCLUSE : Venasque (J. LAMBELET), 6 ex., 2-VI-1998 ; Mondragon, Ile Vieille (J. COFFIN), 2 ex., 26-VII-1998, piège, tête de mouton ; Orange, l'Argensol (J. COFFIN), 1 ex., 11-V-1995, 2 ex., 14-VI-1998, cadavre de couleuvre, 1 ex., 21-VII-1998, piège, tête de mouton. HAUTE-VIENNE : Breuilaufa (L. CHABROL), 1 ex., 16-V-1996 , rives Glayeule, prairie humide. YONNE : Druyes (I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. ESSONNE : Étampes (B. DEFAUT), 1 ex., 23-V-1966, sous cadavre de corneille ; Bouray (Coll. G.R. GENIER > M.H.N. Dijon), 1 ex., 4-V-1946.

Saprinus (s.str.) subnitescens BICKHARDT, 1909.

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : Pierrevert (R. VINCENT), 4 ex., 13-VII-1977, piège à poisson ; Forcalquier (A. COACHE), 2 ex., 14-VIII-1996, sous cadavre de couleuvre ; La Palud-sur-Verdon, Barbin, zone 3 (A. COACHE), 1 ex., 17-VIII-1996, sous cadavre d'âne ; Vachères, chemin de Vignouet (A. COACHE), 2 ex., 30-VIII-1997, piège aérien ; Rougon, Irouelle (A. COACHE), 1 ex., 19-VII-1997, piège aérien ; La Brillanne (A. COACHE), 1 ex., 30-IV-1998, sous cadavre de fouine ; Le Brusquet, Lauzière (J. ARMAND), 1 ex., 26-VIII-1998 ; Volx, Sarzen, Ratavoux (A. COACHE), 1 ex., 26-IV-1998, sous débris de végétaux ; Volx, Les Ubacs (A. COACHE), 6 ex., 10-VIII-1997, piège aérien. ARDÈCHE : Bois de Païolive (J. LAMBELET), 2 ex., 30-VI-1998. ARIÈGE : Illartein (B. HOLLIGER), 1 ex., 15-V-1996, village. AVEYRON : Boyne (A. FAGES), 1 ex., 10-VIII-1996. BOUCHES-DU-RHÔNE : Eygalières (Coll. PERROT > M.H.N. Dijon), 1 ex., 5-VII-1994 ; La Couronne, Carro (H. BRUSTEL), 5 ex., 24-V-1997. CHARENTE : Verteuil-sur-Charente (T. REY), 1 ex., été 1953 ; Feuillade, Le Coufour (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 18-VII-1996, cadavre de rat, 19 ex., été 1997, cadavre de fouine. CHER : Bourges (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 18-VI-1910, excréments. CORSE : Porto-Vecchio, plage de Santa-Giulia (A. COACHE), 7 ex., 24-VI-1997, sous cadavre de mouton ; Sagone (P. BOUDET), 1 ex., IX-1934, 1 ex., VII-1967, 4 ex., VII-1974. CÔTE-D'OR : Grancey-le-Château (M. FERRAGU), 5 ex. ; Dijon (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., VI-1934, 1 ex., IX-1963 ; Saint-Jean-de-Losne (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 5 ex., V-1921, 1 ex., VI-1927 ; Arc-sur-Tille (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 3 ex., VIII-1935, 14 ex., V-1936, 15 ex., VI-1936, 1 ex., VIII-1936, 2 ex., VII-1937, 3 ex., VIII-1937, 1 ex., VII-1938, 1 ex., VIII-1938. DORDOGNE : Bars (ANCIAUX > M.H.N. Dijon), 2 ex., VIII-1953. DRÔME : Diois (MATHIEU > Coll. R. PUPIER), 1 ex., 1984, aire d'*Aquila chrysaetos* L. ; Pradelle, Les Gleisolles (R. PUPIER), 10 ex., 13-VIII-1982, 1 ex., 22-VIII-1985, 2 ex., 12-IX-1987, 1 ex., 10-VIII-1991. FINISTÈRE : Camaret (Coll. C. FAVET), 1 ex., 20-VIII-1980, cadavre. GARD : Pont-Saint-Esprit (J. LAMBELET), 10 ex., 24-V-1996, 5 ex., 26-V-1996, 6 ex., 4-VI-1996, 2 ex., 14-VII-1997, 1 ex., 16-VII-1997, 1 ex., 4-VI-1998, 10 ex., 9-VI-1998 ; Aigues-Vives (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 120 ex., 28-V-1928 ; Grau-du-Roi (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., VIII-1900, 6 ex. ; Nimes (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., V-1933, 1 ex., V-1934, 11 ex., V-1942, 6 ex. ; Saint-Jean-du-Gard (J.-C. BOCQUILLON), 1 ex., 12-VI-1997, cadavre de couleuvre. GIRONDE : Andernos (A. JEAN > M.H.N. Nice), 1 ex. HÉRAULT : Laroque près de Ganges (P. CANTOT), 1 ex., 10-VII-1988 ; Saint-Martin-de-Londres (C. COCQUEMPOT), 3 ex., 11-VI-1995, 4 ex., 23-VII-1995 ; Viols-le-Fort (C. COCQUEMPOT), 3 ex., 11-VI-1995, 2 ex., 23-VII-1995 ; Saint-Maurice-Navacelles (C. COCQUEMPOT > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 11-VIII-1996 ; Palavas (H. LAVAGNE > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Soulié (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Montpellier (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 2-VIII-1902, 1 ex., 1-IX-1903, 3 ex. JURA : Fraisans (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 6-IX-1941, 1 ex., 29-IX-1941, 1 ex., 8-VIII-1945, cadavre de loir. LANDES : Mimizan (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 4 ex., X-1934 ; Herm (Coll. E.S.A.P. Toulouse), 3 ex. LOIRE : Saint-Rambert-sur-Loire (P. SUBIT), 1 ex., 25-VII-1995. LOT-ET-GARONNE : Villeneuve-sur-Lot, Las Crozes (J.-P. TAMISIER), 3 ex., 17-VI-1997, carcasse de poulet. LOZÈRE : Mende (I.N.R.A. Montpellier), 3 ex. SEINE-ET-MARNE : Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 12-V-1912, dans la maison. YVELINES : Beynes (H. FONGOND), 2 ex., 20-VII-1946. VAR : Bagnols-en-Forêt (V. AELLEN), 2 ex., 30-VI-1993, sous cadavre d'*Erinaceus* ; La Botte (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 4 ex., IX-1929 ; Puget-sur-Argens (C. COCQUEMPOT > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 26-VI-1994 ; Balcons Mescla (C. COCQUEMPOT), 3 ex., 24-VII-1994 ; Ile de Porquerolles (M. SECQ), 6 ex., 28-V-1999, sur le sable. VAUCLUSE : Venasque (J. LAMBELET), 3 ex., 2-VII-1998 ; Orange, l'Argensol (J. COFFIN), 1 ex., 13-VII-1998, cadavre d'oiseau, 3 ex., 18-VI-1994, 1 ex., 11-V-1995, 8 ex., 14-VI-1998, cadavre de couleuvre, 4 ex., 21-VII-1998, tête de mouton ; Camaret-sur-Aygues, Bois de Cabassole (J. COFFIN), 1 ex., 7-VII-1998, tête de mouton, piège, alt. 80 m ; Lafare, Dlles de Montmitail, Vallat-du-Fenouillet, côte 277 (J. COFFIN), 1 ex., 8-VIII-1998, tête de mouton, piège ; Châteauneuf-du-Pape, Pierre-à-Feu (J. COFFIN), 2 ex., 10-VIII-1998, tête de mouton dans garrigues, piège. YONNE : Druyes (I.N.R.A. Montpellier), 7 ex.

Saprinus (s.str.) tenuistrius sparsutus SOLSKY, 1876.

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : Forcalquier (A. COACHE), 10 ex., 14-VIII-1996, sous cadavre de couleuvre ; Oraison (B. GEREYS), 4 ex., 24-V-1998, sous cadavre d'oiseau, village, alt. 380 m. CHARENTE : Feuillade, Le Coufour (J.-P. TAMISIER), 2 ex., été 1997, cadavre de fouine. CHER : Bourges (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 18-VI-1910, excrément. CÔTE-D'OR : Arc-sur-Tille (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 2 ex., V-1936. GARD : Pont-Saint-Esprit (J. LAMBELET), 4 ex., 24-V-1996, 16 ex., 26-V-1996, 2 ex., 16-VII-1997, 1 ex., 4-VI-1998, 6 ex., 9-VI-1998 ; Nimes (J.THÉROND > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 4 ex., 10-V-1929 ; Aigues-Vives (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 28-V-1928. HÉRAULT : Montpellier (C. COCQUEMPOT), 1 ex., 21-VII-1995 ; Saint-Maurice-Navacelles (C. COCQUEMPOT), 2 ex., 23-VII-1996. JURA : Fraisans (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 6-VII-1938, cadavres d'escargots, 1 ex., 7-VIII-1945, cadavre de loir. VAR : Trigance, La Cournuelle (G. MORAGUES), 1 ex., 6-V-1995 , sur excrément de mouton. VAUCLUSE : Avignon (A. CHOBAUT > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 20-VII-1922 ; Cabrières-d'Aigues (Coll. C. FAVET), 1 ex., 20-VII-1980, au vol ; Orange, l'Argensol (J. COFFIN), 1 ex., 18-VI-1994, piège, 10 ex., 11-V-1995, 8 ex., 14-VI-1998, cadavre de couleuvre, 3 ex., 13-VII-1998, cadavre d'oiseau, 1 ex., 21-VII-1998, tête de mouton piège. YONNE : Asquins (R. FONGOND), 4 ex., VIII-1951, 1 ex., VIII-1953.

Saprinus (s.str.) virescens (PAYKULL, 1798).

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : La Brillanne (A. COACHE), 1 ex., 13-VII-1998, dans la piscine ; Oraison, bord de l'Asse (A. COACHE), 1 ex., 26-V-1998. BOUCHES-DU-RHÔNE : Peyrolles-en-Provence, Vomanos (R. PUPIER), 1 ex., 14-IV-1995, 1 ex., 2-V-1995, piscine. HÉRAULT : Palavas (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. PAS-DE-CALAIS : Calais (Coll. FLEUTIAUX), 1 ex. SAÔNE-ET-LOIRE : Châlon-sur-Saône (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 10-X-1893, inondation de la Saône. SEINE-ET-MARNE : Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 3-VI-1902, sous petit cadavre. YVELINES : Forêt de Marly (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 29-V-1924, fauchoir.

Chalcionellus aemulus (ILLIGER, 1807).

CORSE : Soccia (Coll. P. BOUDET), 1 ex., VIII-1968 ; Porto-Vecchio (A. COACHE), 1 ex., 3-VI-1996, fauchage ; Porto-Vecchio, Plage de Santa-Giulia (A. COACHE), 1 ex., 24-VI-1997, sous cadavre de mouton ; l'Ostriconi (P. SUBIT), 2 ex., 17-VII-1999.

Chalcionellus decemstriatus decemstriatus (ROSSI, 1792).

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : Pierrevert, Domaine de Régusse (A. COACHE), 1 ex., 15-IV-1996, sous crottin de cheval. BOUCHES-DU-RHÔNE : Arles, Tour-du-Vallat (N. GOMPEL), 1 ex., 8-V-1994. CHER : Bourges (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 18-VII-1909, crottin de cheval. CORSE : Ghisoni (Coll. P. BOUDET), 1 ex., V-1962 ; Col de Vaccia (Coll. ROGUENANT > M.H.N. Dijon), 1 ex., 12-VII-1974 ; Sollacaro, Filitosa (N.

GOMPEL), 1 ex., 13-VI-1998, friche ; Vico, Sagone (A. COACHE), 8 ex., 1-VI-1996, sous crottin de cheval ; Venaco, D.143, Pont-de-Noceta (A. COACHE), 2 ex., 5-VI-1996, sous bouse de vache ; Vico, Col de Saint-Antoine (A. COACHE), 3 ex., 1-VI-1996, sous bouse de vache. GARD/LOZÈRE : Mont-Aigoual (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 4-VI-1937. ISÈRE : Échirolles (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 2-VIII-1922. JURA : Saint-Laurent-la-Roche (L. LEVASSEUR), 1 ex. LOIRE : Perreux (P. SUBIT), 1 ex., 30-V-1997. LOZÈRE : Mende (I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. NIÈVRE : Devay près de Decize (M. SECQ & Y. GOMY), 1 ex., 21-VII-1997, 1 ex., 24-VII-1997, sous une bouse de vache au bord de la Loire. PYRÉNÉES-ORIENTALES : l'Albères, montée du Col de l'Ouillat (A. COACHE), 1 ex., 4-VI-1998, sous bouse de vache. PARIS : La Glacière (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 1874. VAR : Hyères (A. JEAN > M.H.N. Nice), 1 ex. HAUTE-VIENNE : Linards, Étang de Linards (L. CHABROL), 1 ex., 9-IV-1997, mort dans l'eau. YONNE : Asquins (R. FONGOND), 3 ex., VIII-1949.

Hypocacculus (s.str.) spretulus (ERICHSON, 1834).

CORSE : Ajaccio, Capu di Fenu (N. DÉGALLIER), 1 ex., 17-VII-1999, sous excrément humain en arrière plage.

Hypocacculus (Nessus) rubripes (ERICHSON, 1834).

AUDE : Gruissan, Les Ayguardes (J.H. YVINEC), 1 ex., 6-IX-1995, N°724, 2 ex., 14-IX-1995, N°714. BOUCHES-DU-RHÔNE : Saintes-Maries-de-la-Mer (P. MARIÉ, N. GOMPEL, J. LAMBELET, J. THÉROND > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier, R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier, M. SECQ), 1 ex., 1-XI-1997, 13 ex., 25-IV-1996, 4 ex., 11-X-1927, 4 ex., 9-X-1928, 10 ex., X-1928, 3 ex., 14-V-1999, excrément sur le sable, 4 ex. ; Saintes-Maries-de-la-Mer, Plage de Copacabana (A. COACHE), 3 ex., 25-IV-1998, sur le sable. CHARENTE-MARITIME : Royan (Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. ; Ile d'Oléron, Saint-Trojan, La Grande-Plage (M. SECQ), 8 ex., 19-VI-1999, sur le sable de la dune. CORSE : Plage d'Arone-Piana (N. DÉGALLIER), 1 ex., 21/28-VI-1984, racine de plantes en arrière plage ; Porto-Vecchio, Plage de Palombaggia (N. GOMPEL), 2 ex., 24-VI-1996 ; Corte, Gorges de la Restonica, Forêt de Corte (J. COFFIN), 1 ex., 18-V-1998, P.N.R.C., plage, torrent la Restonica ; Bravonne (R. MINETTI), 1 ex., 6-VII-1996. FINISTÈRE : Brest (GUÈDE > I.N.R.A. Montpellier.), 1 ex. GARD : Le Grau-du-Roi (J. LAMBELET, I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 24-IV-1996, 4 ex., IV-1922, 8 ex., 22-IX-1931, 2 ex., 17-XI-1936 ; Phare de l'Espiguette (M. SECQ), 1 ex., 14-V-1999, excrément sur le sable. GIRONDE : Montalivet, dunes de la forêt du Flamand (L. CHABROL), 1 ex., 15-VII-1998. HÉRAULT : Marseillan-Plage (N. GOMPEL), 1 ex., 27-IX-1997 ; Agde, La Tamarissière (N. GOMPEL), 1 ex., 13-VII-1998 ; Palavas (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. LANDES : Vieux-Boucau (Coll. E.S.A.P. Toulouse), 2 ex. ; Moliets, Huchet (Coll. H. BRUSTEL), 5 ex., 30-V-1998, plage ; Contis (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., VIII-1937 ; Tarnos (R. LAPEYRE), 8 ex., 1-VI-1998 ; Mimizan-Plage (L. LEVASSEUR), 1 ex., IX-1952. LOIRE-ATLANTIQUE : Saint-Brévin, Les Rochelets (L. CHABROL), 1 ex., 16-IV-1997, dune fixée, piège, pot à vinaigre. LOIRET : Châtillon-sur-Loire (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 12 ex., 3-VII-1906, plage de sable, au pied des plantes ; Briare (F. GRUARDET > I.N.R.A.

Montpellier, H. FONGOND, R. FONGOND), 1 ex., 23-V-1906, dans le sable, 7 ex., 20-V-1948, 11 ex., V-1948, 1 ex., 17-IX-1942. MANCHE : Saint-Martin-de-Bréhal, Havre-de-la-Vanlée (M. SECQ & Y. GOMY), 3 ex., 1-VI-1997, crottin de cheval sur le sable de la dune. MORBIHAN : Penvins (I. DE DINECHIN > M.H.N. Dijon), 1 ex., 28-III-1989. NIÈVRE : Pouilly-sur-Loire (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 1-VII-1906, plage de sable, au pied des plantes ; Devay près de Decize (M. SECQ & Y. GOMY), 1 ex., 24-VII-1997, cadavre de poisson sur le sable au bord de la Loire, piège. VAUCLUSE : La Bonde (FAGNIEZ > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. VENDÉE : l'Aiguillon (Coll. P. BOUDET), 2 ex., VII-1969.

Hypocaccus brasiliensis (PAYKULL, 1811).

BOUCHES-DU-RHÔNE : Saintes-Maries-de-la-Mer (Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier, M. SECQ), 2 ex., 14-V-1999, excrément sur le sable, 2 ex. GARD : Pont-du-Gard (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Le Grau-du-Roi (L. DELVINCOURT, I.N.R.A. Montpellier), 3 ex., 17-IX-1936, 4 ex., 22-IX-1931, 34 ex., X-1936, 2 ex., 17-XI-1936. HÉRAULT : Palavas (J. THÉROND > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier, H. LAVAGNE > I.N.R.A. Montpellier, P. NICOD > Coll. DUCHESNE > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 5-VI-1911, au bord de la mer sous un cadavre de raie, 4 ex. ; Sète (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 10 ex., VI-1936 ; Montpellier (H. LAVAGNE > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. PYRÉNÉES-ORIENTALES : Canet-en-Roussillon, La Bassa-Vèle (A. COACHE), 2 ex., 2-VI-1998, sous crotte de chien. VAR : San Salvadour (Coll. L. LEVASSEUR), 1 ex., VII-1956.

Hypocaccus crassipes (ERICHSON, 1834).

AUDE : Gruissan, Les Ayguades (J.H. YVINEC), 1 ex., 6-IX-1995, N°725. BOUCHES-DU-RHÔNE : Saintes-Maries-de-la-Mer (P. MARIÉ, R. BÉRARD > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier, J. LAMBELET, M. SECQ), 1 ex., 4-XII-1928, 8 ex., 24-IV-1996, 2 ex., 14-V-1999, excrément sur le sable. GARD : Pont-du-Gard (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 9-V-1928 ; Le Grau-du-Roi (J. LAMBELET, I.N.R.A. Montpellier), 5 ex., 24-IV-1996, 1 ex., 18-XI-1930, 1 ex., 22-IX-1931, 2 ex., 17-XI-1936 ; Phare de l'Espiguette (M. SECQ), 1 ex., 14-V-1999, excrément sur le sable. GIRONDE : Cap-Ferret (J.-P. TAMISIER), 1 ex., 27-IV-1996, plage, dune. HÉRAULT : Palavas (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Saint-Guilhem-le-Désert (M. SECQ), 7 ex., 11-VII-1998, excrément humain sur une plage sablonneuse de l'Hérault. LANDES : Tarnos (R. LAPEYRE), 1 ex., 1-VI-1998 ; Vieux-Boucau (Coll. E.S.A.P. Toulouse), 3 ex. ; Mimizan (L. LEVASSEUR), 1 ex., IX-1952. VENDÉE : Noirmoutier (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 15-VIII-1949, plage.

Hypocaccus metallicus (HERBST, 1792).

CHARENTE-MARITIME : Rochefort (DELAVOIE > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. NORD : Dunkerque (I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., VII-1888.

Hypocaccus pelleti (MARSEUL, 1862).

GARD : Pont-du-Gard (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. PUY-DE-DÔME : Saint-Germain-Lembron (AUZAT > Coll. P. BOUDET, AUZAT > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier, AUZAT > I.N.R.A. Montpellier), 8 ex.

PYRÉNÉES-ATLANTIQUES : Pau (Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 7 ex.

Hypocaccus rugiceps (DUFTSCHMID, 1805).

LOIRET : Briare (H. FONGOND, R. FONGOND, H. FONGOND > Coll. P. BOUDET), 1 ex., VIII-1942, 4 ex., VII-1942, V-1945, V-1948. NIÈVRE : Devay près de Decize (M. SECQ & Y. GOMY), 7 ex., 24-VII-1997, cadavre de poisson sur le sable au bord de la Loire, piège.

Hypocaccus rugifrons rugifrons (PAYKULL, 1798).

ALLIER : Moulins (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 4 ex., 26-VI-1906, sable de l'Allier. BOUCHES-DU-RHÔNE : Saintes-Maries-de-la-Mer (A. CHOBAUT > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier, R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier, M. SECQ), 3 ex., 9-X-1928, 18 ex., 14-V-1999, excrément sur le sable, 2 ex. ; Saintes-Maries-de-la-Mer, plage de Copacabana (A. COACHE), 1 ex., 25-IV-1998, sur le sable. CHARENTE-MARITIME : Ile d'Oléron, Saint-Trojan, La Grande-Plage (M. SECQ), 1 ex., 19-VI-1999, sur le sable de la dune. CORSE : Lava (Coll. P. BOUDET), 1 ex., V-1973. FINISTÈRE : Guisség (A. MATOCQ), 1 ex., VII-1978. GARD : Aimargues (E. TISSON > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. ; Le Grau-du-Roi (I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 21-IV-1931, 12 ex., 22-IV-1931, 1 ex., IX-1936, 1 ex., X-1936 ; Phare de l'Espiguette (M. SECQ), 2 ex., 14-V-1999, excrément sur le sable. GIRONDE : Lacanau (A. JEAN > M.H.N. Nice), 2 ex. HÉRAULT : Palavas (R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 4 ex. ; Saint-Guilhem-le-Désert (M. SECQ), 2 ex., 11-VII-1998, excrément humain sur une plage sablonneuse de l'Hérault. LANDES : Vieux-Boucau (Coll. E.S.A.P. Toulouse), 4 ex. ; Biscarrosse-Plage (M. MARTINEZ > I.N.R.A. Montpellier), 7 ex., 26-VIII-1977, dans le sable de la dune, sous des plantes ; Tarnos (R. LAPEYRE), 12 ex., 1-VI-1998 ; Grenade-sur-l'Adour (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., VII-1937, 1 ex., VI-1939 ; Morcenx (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., VI-1933 ; Messanges (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 6 ex., VI-1933 ; Capbreton (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 5 ex., VII-1930. LOIR-ET-CHER : Suèvres (Coll. P. BOUDET), 2 ex., VIII-1939. LOIRET : Briare (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier, H. FONGOND, R. FONGOND), 7 ex., 23-V-1906, crottin sur le sable, 7 ex., 20-V-1948, 1 ex., 4-IX-1941, 1 ex., 15-V-1945, 5 ex., V-1948. MANCHE : Plage de Pirou (H. FONGOND), 1 ex., VI-1983 ; Saint-Martin-de-Bréhal, Havre-de-la-Vanlée (M. SECQ & Y. GOMY), 24 ex., 1-VI-1997, crottin de cheval sur le sable de la dune ; Anneville-sur-Mer (M. SECQ & Y. GOMY), 2 ex., 31-V-1997, dunes, sous excrément humain. NIÈVRE : La Charité-sur-Loire (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 6 ex., 25-V-1906, bouse de vache, sable de la Loire ; Devay près de Decize (M. SECQ & Y. GOMY), 261 ex., 24-VII-1997, cadavre de poisson sur le sable au bord de la Loire, piège. PAS-DE-CALAIS : Paris-Plage (Coll. R. FONGOND), 2 ex., VI-1906. PYRÉNÉES-ATLANTIQUES : Biarritz (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex., VI-1939. PYRÉNÉES-ORIENTALES : Canet-Plage (J. LAMBELET), 1 ex., 9-V-1996 ; Canet-en-Roussillon, La Bassa-Vèle (A. COACHE), 5 ex., 2-VI-1998, sous crotte de chien. SAÔNE-ET-LOIRE : Bourbon-Lancy (H. DESBORDES, I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., VIII-1898. SEINE-ET-MARNE : Fontainebleau (F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 14-VI-1907, creux de chêne. SOMME : Domaine du Marquenterre (R. DE SACY > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 15-VI-1958. TARN : Albi (I.N.R.A. Montpellier), 11 ex. VAR : Saint-Raphaël (H. DESBORDES > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., IV-1910 ; Saint-Tropez (A. PANIS > M.H.N. Nice), 1 ex., 20-VII-1955, marchant sur le sable de la plage.

Hypocaccus specularis (MARSEUL, 1855).

PUY-DE-DÔME : Saint-Germain-Lembron (AUZAT > Coll. P. BOUDET, AUZAT > I.N.R.A. Montpellier), 3 ex. PYRÉNÉES-ATLANTIQUES : Pau (Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 5 ex.

Baeckmanniolus dimidiatus dimidiatus (ILLIGER, 1807).

ALPES-MARITIMES : Théoule-sur-Mer (V. AELLEN), 1 ex., été 1950. AUDE : Gruissan, Les Ayguades (J.H. YVINEC), 1 ex., 14-IX-1995, N°1130. BOUCHES-DU-RHÔNE : Plage de Piemanson (R. PUPIER), 1 ex., 21-VII-1987, bord d'étang ; Saintes-Maries-de-la-Mer (A. CHOBAUT > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier, R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 25 ex., 11-X-1927, 1 ex., 31-X-1927, 1 ex., XII-1931. CORSE : Sagone (P. BOUDET), 1 ex., VII-1968, 1 ex., VII-1971 , 2 ex., VII-1972, 2 ex., VIII-1972, 1 ex., VIII-1973 ; Bonifacio, Iles Lavezzi, Piana (C. COCQUEMPOT), 2 ex., 18-V-1995 ; Bravonne (R. MINETTI), 3 ex., 6-VII-1996 ; Vignola (C. RUNGS > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 18-VI-1974 ; Ciamannacce (C. RUNGS > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 16/19-VIII-1974 ; Chiavari (C. RUNGS > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 2-VII-1976, plage. GARD : Le Grau-du-Roi (J. LAMBELET, I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 24-IV-1996, 4 ex., IV-1922, 27 ex., 22-IX-1931, 1 ex., IX-1936, 1 ex., XI-1938. GIRONDE : Cap-Ferret (J.-P. TAMISIER), 9 ex., 20-IV-1993, plage, cadavre de cormoran ; Arcachon (H. COIFFAIT > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., VIII-1935. HÉRAULT : Sérignan (Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. ; Sète (I.N.R.A. Montpellier, Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 4 ex., IV-1911, 58 ex., VI-1936 ; Palavas (I.N.R.A. Montpellier, H. LAVAGNE > I.N.R.A. Montpellier), 3 ex., 5-VI-1911, au bord de la mer sous un cadavre de raie, 3 ex. ; Montpellier (I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. ; Montpellier, plage de Palavas (I.N.R.A. Montpellier), 5 ex. LANDES : Contis (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 1 ex. ; Messanges (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon, J.-P. MARY), 1 ex., VI-1933, 1 ex., 19-VI-1967 ; Mimizan (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon, L. LEVASSEUR), 26 ex., X-1934, 1 ex., IX-1952 ; Moliets, Huchet (Coll. H. BRUSTEL), 13 ex., 30-V-1998, plage ; Morcenx (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 3 ex., VI-1933 ; Capbreton (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 5 ex., VII-1930, 1 ex., VIII-1931. PYRÉNÉES-ATLANTIQUES : Biarritz (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 2 ex., VI-1939. VAR : Saint-Aygulf (A. YABLOKOFF, Coll. P. BOUDET), 4 ex., VII-1936 ; Presqu'Ile de Giens (G. ALZIAR & EWALD), 1 ex., 20-IV-1978 ; La Londe-les-Maures (J. BARBIER > M.H.N. Dijon), 1 ex., 28-VII-1980 ; Lavandou (H. DESBORDES > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., IV-1910. VENDÉE : Les Sables-d'Olonne (H. DESBORDES > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 20-IV-1908.

Baeckmanniolus dimidiatus maritimus (STEPHENS, 1830).

CHARENTE-MARITIME : Ile de Ré (A. BONNAIRE > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier, Coll. LÉVEILLÉ), 2 ex. CÔTES-D'ARMOR : Erquy (L.

LEVASSEUR), 1 ex., VII-1950 ; Sables-d'Or-les-Pins (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon), 2 ex., 19-III-1961 ; Sillon-de-Talbert (Coll. THIERRIAT > M.H.N. Dijon, R. DE SACY > I.N.R.A. Montpellier), 7 ex., 6-V-1962, 1 ex., 24-VII-1962, 1 ex., 19-VII-1971. FINISTÈRE : Guisseny (A. MATOCQ), 2 ex., VII-1978 ; Pouldohan (P. FAËRDIG > M.H.N. Dijon), 3 ex., 10-VIII-1985. LOIRE-ATLANTIQUE : Pornichet (I.N.R.A. Montpellier), 1 ex. MANCHE : Saint-Martin-de-Bréhal, Havre-de-la-Vanlée (M. SECQ & Y. GOMY), 1 ex., 1-VI-1997, mort sur le sable de la dune. NORD : Dunkerque (LEPRIEUR > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 1888. PAS-DE-CALAIS : Ambleteuse (L. LEVASSEUR), 1 ex., VII-1952. VENDÉE : Ile d'Yeu (R. PAULIAN), 1 ex. ; Les Sables-d'Olonne (H. DESBORDES > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 20-IV-1908.

Exaesiopus grossipes grossipes (MARSEUL, 1855).

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : Peyruis (DUPRIEZ), 1 ex., 22-V-1995, fauchage ; Volx, Sarzen, Ratavoux (A. COACHE), 1 ex., 7-VII-1997, piège terrestre. CHARENTE-MARITIME : Royan (Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex., 17-III-1898 ; Ile d'Oléron, Saint-Trojan, La Grande-Plage (M. SECQ), 2 ex., 19-VI-1999, sur le sable de la dune. HÉRAULT : Béziers (F. ROLLIN, I.N.R.A. Montpellier), 2 ex.

Xenonychus tridens (JACQUELIN-DUVAL, 1852).

BOUCHES-DU-RHÔNE : Faraman (L. PUEL > Coll. P. BOUDET, L. PUEL > I.N.R.A. Montpellier), 2 ex. ; Saintes-Maries-de-la-Mer (Coll. L. LEVASSEUR, J. THÉROND > Coll. F. GRUARDET > I.N.R.A. Montpellier, R. BÉRARD > I.N.R.A. Montpellier), 1 ex., 26-IX-1927, 2 ex. GARD : Le Grau-du-Roi (I.N.R.A. Montpellier), 9 ex., 18-XI-1930, 4 ex., 5-I-1932.

Corrections

Afin d'éviter une accumulation d'erreurs dans différentes notes qui traitent des Coléoptères Histeridae, je propose les modifications suivantes :

- ROUGET (A.), 1854-1860 : 444 p.

p. 110 : remplacer N°714 *A. minutus* par N°714 *Acritus nigricornis* (HOFFMANN).

p. 110 : remplacer N°715 *A. nigricornis* par N°715 *Acritus homoeopathicus* WOLLASTON.

- FONGOND (H.), 1949 : 201-202.

p. 202 : remplacer *Saprinus_specularis* MARSEUL par *Hypocaccus rugiceps* (DUFTSCHMID).

- SECQ (M. & B.), 1991 : 113-116.

p. 115 : supprimer les deux citations de *Margarinotus (Promethister) marginatus* (ERICHSON) de la Haute-Vienne.

- SECQ (M. & B.), 1992 : 203-207.

p. 207 : remplacer Val-de-Marne par la ville de Paris concernant *Hololepta (s.str.) plana* (SULZER) du Bois de Vincennes (COUSTAURY).

- GOMY (Y.), 1994 : 76 p.

p. 17 : remplacer *Plegaderus (s.str.) discisus* ERICHSON par *Plegaderus (s.str.) dissectus* ERICHSON (GOMY, 1997 :170)

p. 24 : supprimer la citation de *Saprinus (s.str.) lautus* ERICHSON des Yvelines, l'espèce n'est pas représentée dans la collection H. & R. FONGOND (GOMY, 1997 : 172).

-SECQ (M. & B.), 1996 : 221-240.

p. 231, ligne 4 : remplacer Balaguères, Agent (B. HOLLIGER) par Balaguères, Agert (B. HOLLIGER).

p. 233, ligne 22 : remplacer *Hister fumestus* ERICHSON, 1834 par *Hister funestus* ERICHSON, 1834.

p. 234, ligne 19 : remplacer Antras, l'Isard par Sentein, l'Isard.

p. 234, ligne 20 : remplacer Pyrénées-Orientales, Saint-Angrâce par Pyrénées-Atlantiques, Sainte-Engrâce concernant *Margarinotus (Ptomister) striola succicola* (THOMSON).

p. 234, ligne 24 : remplacer *Margarinotus (Stenister) graecus graecus* (BRULLÉ), Alpes-Maritimes, Escragnolles (J. HAMON) par *Hister grandicollis* ILLIGER, Alpes-Maritimes, Escragnolles (J. HAMON).

p. 235, ligne 25 : remplacer Antras, l'Isard par Sentein, l'Isard.

p. 235, ligne 28 : supprimer Frechendech, l'Isard (B. HOLLIGER).

- GOMY (Y.), 1997 : 169-186.

p. 172 : la citation inédite de *Saprinus (s.str.) politus politus* (BRAHM) pour l'Ile de France ne provient pas d'une série de *Saprinus (s.str.) aeneus* (FABRICIUS), il s'agit d'un spécimen retiré d'une brochette de *Saprinus (s.str.) planiusculus* MOTCHOULSKY capturé le même jour à Fontainebleau par F. GRUARDET.

-VAN MEER (C.), 1999 : 1-17.

p. 6 : supprimer *Abraeus globulus* CREUTZER de la forêt de Sare (Pyrénées-Atlantiques).

-GOMY (Y.), 1999 : 197-209.

p. 205, ligne 21 : remplacer Hautes-Pyrénées par Pyrénées-Atlantiques concernant *Plegaderus (s.str.) dissectus* ERICHSON.

Auteurs cités

CALLOT (H.J.) & GANGLOFF (L.), 1995.- Catalogue et atlas des Coléoptères d'Alsace, Tome 7 : Histeridae, Sphaeritidae, Leptinidae, Silphidae, Cholevidae.- *Société alsacienne d'Entomologie, Musée Zoologique de l'Université et la ville de Strasbourg*, 85 p.

FONGOND (H.), 1949.- Captures d'insectes peu communs ou sur les limites de leurs aires de répartition, au cours des trois dernières années.- *L'Entomologiste*, V (5-6) : 201-202.

GOMY (Y.), 1994.- Catalogue des Coléoptères Histeridae de l'Ile de France.- *Supplément au Bull. liaison de l'ACOREP*, n° 21 : 76 p.

GOMY (Y.), 1997.- Premier supplément au catalogue des Histeridae de l'Ile de France (Coleoptera).- *Bull. liaison de l'ACOREP,* 31 : 169-186.

GOMY (Y.), 1999.- Contribution à l'établissement des Catalogues Régionaux : Histeridae (Coleoptera) III.- *L'Entomologiste*, 55 (5) : 197-209.

GOMY (Y.) & SECQ (M.), 1998.- Histeridae de France continentale et de Corse -Catalogue abrégé- (Coleoptera). - *L'Entomologiste*, 54 (4) : 163-174.

ROUGET (A.), 1854-1860.- Catalogue des Insectes Coléoptères du département de la Côte-d'Or.- *Mémoires de l'Académie impériale des Sciences, Arts et Belles-Lettres de Dijon,* 444 p.

SECQ (M. & B.), 1991.- Contribution à la connaissance des Histeridae de la faune française (Col.). (1ère Note). - *L'Entomologiste*, 47 (2) : 113-116.

SECQ (M. & B.), 1992.- Contribution à la connaissance des Histeridae de la faune française (Col.). (2ème Note). - *L'Entomologiste*, 48 (4) : 203-207.

SECQ (M. & B.), 1996.- Contribution à la connaissance des Histeridae de la faune française. 6ème note (Coleoptera). - *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 65 (7) : 221-240.

VAN MEER (C.), 1999.- Données entomologiques sur une très vieille forêt de feuillus : la forêt de Sare. - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 27 (1) : 1-17.

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 28 (4) 2000 : 239-243.

La boite à bonnes bébêtes

AVIS AUX ENTOMOLOGISTES DE LA LINNÉENNE (et d'ailleurs)

Vous avez trouvé, au cours de vos chasses, une espèce relativement intéressante (ou totalement ahurissante) ?

Vous n'avez pas l'intention de publier une note de chasse, parce que la capture n'est pas exceptionnelle d'après vous, ou par manque de temps. Pourtant, une donnée égarée peut s'avérer précieuse pour un spécialiste, ici ou ailleurs. Et nous n'avons pas à la Linnéenne de spécialistes pour TOUTES les familles ! (Loin s'en faut !).

Je vous propose donc de glisser dans cette rubrique une petite note avec votre nom pour mentionner la capture.
Exemple: *Calosoma sycophanta* L. (Coléoptère Carabidae): une femelle sur la plage de Soulac/mer (33) le 19 juin 1993. Très rare dans le sud-ouest. (H.Thomas).

Si le collecteur n'est pas le déterminateur de l'espèce, on précisera le nom de ce dernier.

Il serait souhaitable d'ajouter en quelques mots en quoi l'animal signalé est intéressant : nouveau pour la zone, toujours rare, dans un biotope atypique etc...

Régulièrement, je collecterai les données et elles seront publiées dans notre bulletin trimestriel. En fin d'année, dans le bulletin n° 4, un index des espèces citées paraîtra.

Pour les citations en bibliographie, on pourra utiliser le nom de cette rubrique : par exemple : Boîte à bonnes bébêtes, Bull. de la Soc. linnéenne de Bordeaux, tome 28 fasc.3.

Merci.

Les envois peuvent être faits au siège de la Société, 1, pl. Bardineau 33000 Bordeaux, ou encore à mon adresse personnelle, 48 rue du Bocage, 33200 Bordeaux.

E-mail : pelobates@wanadoo.fr

Hervé THOMAS.

GIRONDE :

Gyrinus natator L. (Coléoptère Gyrinidae) 2 exemplaires pêchés le 8 octobre 2000 dans la Leyre à Belin-Beliet (33). Une capture exceptionnelle pour cette espèce d'Europe septentrionale ! Récolte : Ch. Géry, identification F. Bameul.

Cathormiocerus curvipes WOLL. (Coléoptère Curculionidae). Cette espèce, toujours rare et de biologie inconnue, a été prise en nombre au pied des joncs, dans le domaine de Certes, à Audenge (33) le 1^er^ octobre 2000. Il avait déjà été capturé (un seul exemplaire) à Lacanau-Batejin (33). Récolte et identification : P. Dauphin.

Lasius (Chthonolasius) citrinus EMERY (Hyménoptère Formicidae). C'est une espèce largement distribuée en Europe (Espagne, Italie, Belgique, France, Allemagne, Hollande, Bulgarie, Ukraine, Azerbaïdjan), mais peu fréquente et très discrète et donc peu repertoriée dans les inventaires faunistiques. De plus elle peut être confondue avec les autres espèces du sous-genre *Chthonolasius*, notamment l'espèce proche *Lasius bicornis* FÖRSTER. D'autre part, WILSON ayant malheureusement mis en synonymie beaucoup de véritables espèces, dont *citrinus*, avec *umbratus* NYLANDER, toutes les citations concernant *umbratus* doivent être prises avec précaution. Le matériel récolté consiste en 5 ouvrières et 2 mâles pris dans le même nid, dans une forêt de chênes au nord de Sauveterre-de-Guyenne (33), le 26 Avril 1999. Récolte et détermination : Ch. Galkowski.

Cacyreus marshalli BUTLER (Lepidoptera Lycaenidae). Toujours à Floirac, après une observation en octobre 1997 et une première capture en octobre 1999 ; début juillet 2000 un couple a été capturé puis, ensuite, fin août d'autres exemplaires. Ceci laisse maintenant penser que l'espèce, multivoltine, est installée dans la région. La femelle, capturée en début juillet, avait déjà pondu ! Les captures de fin août pourraient donc être de la génération suivante. Les mauvaises conditions météorologiques de début novembre n'ont pas permis de constater des vols qui auraient pu être de troisième génération. Il reste à vérifier sur l'année 2001 si les faits se reproduisent et à chercher des plants de géranium où l'espèce se serait bien installée. (G. Pasquier)

Lestes virens CHARPENTIER (Odonate Lestidae). Deux spécimens ont été capturés le 10 juin et le 1^er^ juillet 2000 en limite nord-ouest de la commune de Peujard à peu de distance des marais du Moron. Par contre, l'espèce n'a pas pu être observée dans la zone même des marais. Ces deux individus, mâles, volaient en début d'après-midi en lisière d'un bosquet et se posaient sur les feuilles de chêne au soleil. Cette espèce ne semble pas signalée dans les inventaires récents réalisés sur le département. (G. Pasquier)

LANDES :

Pleurophorus mediterranicus PITTINO & MARIANI (Coléoptère Aphodiidae). 1 exemplaire le 20 avril 2000 et 6 exemplaires le 21 avril 2000 à Lit-et-Mixe (40), tous au vol. Récolte et identification : A. Sadorge.

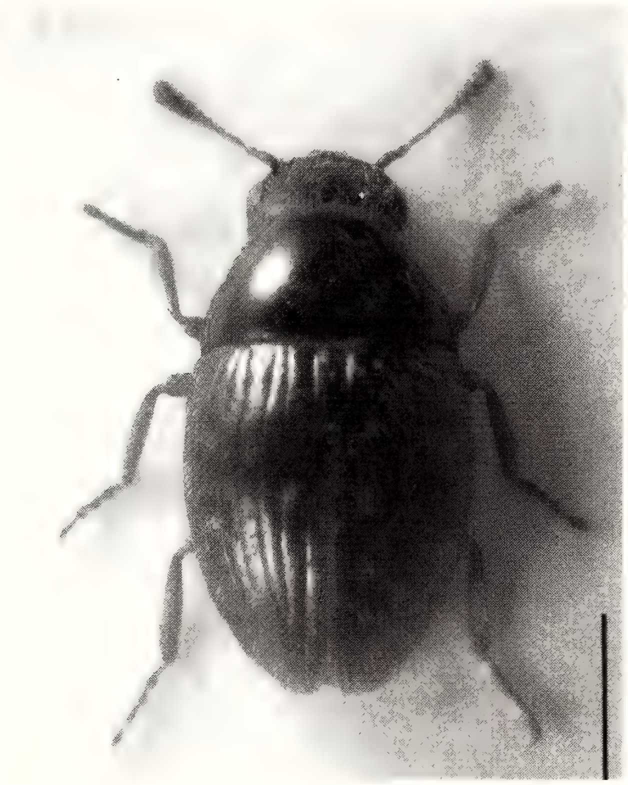
LOT-ET GARONNE :

Dyschirius tristis STEPH. (Coléoptère Scaritidae). Un exemplaire pris à Taillebourg (47) en 1995. C'est la première capture signalée dans la moitié sud de la France. Son seul biotope connu a été transformé en peupleraie. C. Jeanne.

Cryptocephalus populi SUFFR. (Coléoptère Chrysomelidae). 6 exemplaires à Villeneuve-sur-lot (47), lieu-dit "Collongues", le 12 juin 1998 ; par fauchage d'un fossé humide à proximité immédiate d'une peupleraie, à 18h T.U. L'espèce est signalée çà et là dans toute la France, apparemment toujours rare. Le mâle est facilement reconnaissable à ses tibias antérieurs fortement courbés et munis d'une dent subapicale interne. J.Ph. Tamisier.

PYRÉNÉES-ATLANTIQUES :

Simplocaria striata BRIS. 1866. (Coléoptère Byrrhidae). En forêt d'Iraty, à Larrau (64), crête de Mourharguieta, versant nord, altitude 1440m. 2 exemplaires le 18 août 1999 en brossant la mousse logée entre les racines et autour des cavités basses de Hêtres. Signalé uniquement de la forêt d'Iraty par SAINTE-CLAIRE DEVILLE. (photo). N. Gompel & J. Ph. Tamisier.



CORRÈZE :

Anthaxia candens PANZER (Coléoptère Buprestidae). Capturé au mois d'août 2000 à Bugeat (19), sur le plateau de Millevaches. Première citation pour le Limousin pour cette espèce toujours très rare à l'ouest du Massif Central. Il semble que l'espèce progresse vers l'ouest depuis quelques années. Récolte : V. Nouaille, identification : C. Gransagne

Nacerdes (Xanthochroa) carniolica carniolica GISTL. (Coléoptère Oedemeridae). Capturé le 10 août 1999 au piège aérien (vin + fruits) en compagnie de plusieurs *Gnorimus variabilis* (Col. Cetoniidae) dans la forêt du moulin de Blédou située dans les gorges encaissées et boisées de la

Triouzoune (commune de Serrandon, 19). Récolte : J. Fauriot, identification : L. Chabrol

Phylan abbreviatus Ol. (Coléoptère Tenebrionidae). Capturé le 04-VII-1999 sur la commune de Chasteaux (19) sur le site de la côte pelée classé en Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope. L'insecte se trouvait sous une pierre, en compagnie de *Asida sabulosa*, autre Tenebrionidae, dans une pelouse calcaire du xérobromion du causse corrézien. Première citation pour le Limousin. Récolte L. Chabrol, identification : F. Soldati

CREUSE :

Silpha olivieri Bedel *(=* ***granulata*** Ol.*)* (Coléoptère Silphidae). Capturé le 20-IX-2000 dans le bois de la Jarrige sur la commune de S^{t}-Maurice-la-Souterraine (23), première citation pour le Limousin de cette espèce signalée habituellement de l'est du Massif Central. Récolte et identification : Eric Mourioux,

Acylophorus wagenschieberi Kiesenwetter (Coléoptère Staphylinidae). Sur un radeau de trèfles d'eau (*Menyanthes trifoliata*) et de Sphaignes dans les zones de tremblants de la tourbière du Bourdeau (S^{t}-Pardoux-Morterolles, 23). Cette observation porte à 3 le nombre de localités limousines de cette espèce découvertes en Corrèze pour la première fois en France en 1995 par notre collègue R. Constantin (Constantin R., *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 1996 : 24 (1), 27-30). Récolte et identification : Eric Mourioux et L. Chabrol.

Elater ferrugineus L. (Coléoptère Elateridae). Au crépuscule dans le bois de la Jarrige (chênaie-charmaie), sur la commune de S^{t}-Maurice-la-Souterraine (23), le 21-VII-2000. La larve de cette espèce s'attaque aux Cetoniidae des cavités d'arbres. Signalons que *Gnorimus variabilis* a été signalé également de la même forêt. Récolte et identification : Eric Mourioux

HAUTE-VIENNE :

Amara tricuspidata Dej. (Coléoptère Carabidae Zabrinae). Sur le site de la butte de Frochet à la limite Haute-Vienne/Charente (commune de Bussière-Boffy, 87), au piège à vinaigre dans une lande sèche à Callune, le 25-II-1998. Récolte L. Chabrol, Identification : C. Jeanne.

Paratillus carus Newman (Coléoptère Cleridae). Cette espèce introduite d'Australie envahit peu à peu le grand Sud-Ouest de la France. Elle est maintenant connue de 8 départements (Neid, 2000 – *Coleoptera Cleridae* – Catalogue Permanent de l'Entomofaune, fascicule 4 – Union de l'Entomologie Française). Elle a été prise le 07-VIII-1999, en plein centre de Limoges (87) à la tombée de la nuit (place de la Motte) à la terrasse d'un restaurant, où elle est tombée dans mon assiette ! Récolte et identification : L. Chabrol.

Osmoderma eremita Scop. (Coléoptère Cetoniidae). Dans le tronc creux et rempli de terreau d'un très vieux et très gros châtaignier. L'insecte, protégé en France et de surcroît considéré comme espèce prioritaire au titre de la Directive 92/43/CEE "Habitat-Faune-Flore", a été identifié sur place sans difficulté et n'a pas été récolté compte tenu de son statut de protection. Des recherches plus poussées dans le terreau n'ont donné aucun résultat (ni larves ni coques). L'arbre avait été abattu lors d'une coupe survenue plusieurs semaines auparavant. Visiblement le terreau avait été remué (oiseaux, autres animaux ou entomologiste ?). Bois des Essarts, commune de Champagnace–la-Rivière (87) en juillet 1998. Observation et identification : L. Chabrol.

Cassida rufovirens SUFFR. (Coléoptère Chrysomelidae). Trouvée dans le nord de la Haute-Vienne, dans une prairie, bien grillée par le soleil, en fauchant une étendue de Matricaires. Commune de S^{t}-Sornin-la-Marche (87), le 25 juillet 1999. L'espèce reste rare dans le Sud-Ouest. Récolte : L. Chabrol, Confirmation : B. Bordy .

GARD :

Lamprias rufipes DEJ. 1825. (Coléoptère Carabidae Lebiinae). Capturé lors de la sortie de la Société Entomologique de France le 18 juin 2000. Un exemplaire à Cros (30), bord de la D169, en fauchant diverses plantes du talus. Un deuxième exemplaire pris de la même façon à Notre-Dame-de-la-Rouvière (30), près du col de l'Asclier (altitude 800m). Cette espèce rare se prend sur les Genêts - notamment *Genista scorpius* D.C. et *Sarothamnus scoparius* KOCH - où elle poursuit les larves de *Phytodecta* (Coléoptère Chrysomelidae). J.Ph. Tamisier & N. Gompel.

Table des Matières du Tome 28, 2000

Administration

Administration. 53

Lateulère (A.-M.), Rapport moral pour l'année 1999. 57

Liste des membres de la Société linnéenne. 60

Botanique

Dronnet (É.), *Linaria arvensis* Desf. (Scrophulariacées). Une nouvelle espèce pour la Gironde. 145

Masson (D.), Sur trois plantes américaines naturalisées en pays de Born (Landes). 45

Royaud (A.) & Masson (D.), Mousses et lichens de Belin-Béliet (Gironde), de Sore et d'Argelouse (Landes). (Compte-rendu des excursions du 22 janvier et du 5 mars 2000). 209

Entomologie

Bameul (F.), *Rhantus hispanicus* Sharp redécouvert dans le Sud-Ouest de la France (Coleoptera, Dytiscidae). 35

Dauphin (P.) & Rogé (J.), Au sujet de *Lispinus impressicollis* (Motschoulsky), 1857. 157

Duverger (C.), Une extermination scandaleuse de *Cryptolaemus montrouzieri* Mulsant (Coléoptère Coccinellidae), à Villeneuve-Loubet (06). 148

Freeman (J.C.) & Van Meer (C.), *Lasiochlaena* Pouzar. (= *Ischnoderma* Karst.), (Polyporales), un genre de champignon hôte de *Boletophagus interruptus* Illiger (Coleoptera Tenebrionidae) dans les Pyrénées Occidentales : Coléoptères associés et importance patrimoniale. 1

Froidefond (P.) Littoral Atlantique : récolte d'insectes échoués sur la plage du Gressier (Le-Porge-Océan - 33). 99

Galkowski (C.), *Camponotus (Colobopsis) truncatus* Spinola 1808 (Hyménoptère Formicidae) dans la région de Fumel (47). 188

Galkowski (C.), *Lasius citrinus* Emery 1922 (= *Lasius affinis*) en Gironde. 198

Morin (D.), Sur quelques localités Audoises, Héraultaises et Gardoises d'*Uromenus rugosicollis* (Serville, 1839) [Orthoptera , Ensifera, Tettigoniidae, Ephippigerinae]. 189

Morin (D.) & Maldès (J.-M.), Captures de femelles de *Perlamantis alliberti* Guérin-Méneville, 1843. [Dict., Mantodea, Amorphoscelidae]. 51

Morin (D.) & Menut (T.), Localités de basse altitude pour *Zeuneriana abbreviata* et *Platystolus monticolus*, endémiques pyrénéens "montagnards". (Orthoptera : Tettigoniidae : Decticinae et Ephippigerinae). 197

Pasquier (G.), Première capture vérifiée de *Cacyreus marshalli* Butler 1897 en Gironde (Lepidoptera, Lycaenidae). 97

ROGARD (J.), Captures intéressantes (Lepidoptera Crambidae Geometridae Arctiidae Noctuidae). 73

SECQ (M.), Contribution à l'inventaire des Histeridae de France continentale et de Corse (Coleoptera). 77

SECQ (M.), Contribution à l'inventaire des Histeridae de France continentale et de Corse (Coleoptera). (*suite*) 159

SECQ (M.), Contribution à l'inventaire des Histeridae de France continentale et de Corse (Coleoptera). (*suite et fin*) 215

SOLDATI (F.) & SOLDATI (L.), A new species of *Dendarus* LATREILLE of the subgenus *Pandarus* MULSANT (COLEOPTERA : TENEBRIONIDAE : DENDARINI). 67

SOLDATI (F.) & SOLDATI (L.), A propos d'*Oochrotus unicolor* LUCAS, 1852 (Coleoptera Tenebrionidae). 181

TAMISIER (J.-P.), Capture *d'Epurea (Haptoncus) ocularis* FAIRMAIRE, 1849 en Lot-et-Garonne (Coleoptera Nitidulidae). 206

THOMAS (H.) & SECQ (M.), *Gnathoncus cerberus* AUZAT, 1923 : Une espèce nouvelle pour la faune Bulgare. (Coléoptère Histeridae). 207

VAN MEER (C.) & DAUPHIN (P.), Quelques Staphylinidae, hôtes de la forêt de Sare (Pyrénées-Atlantiques). 199

La boîte à bonnes bébêtes. 101

La boîte à bonnes bébêtes. 152

La boîte à bonnes bébêtes. 239

Mycologie

THOMAS (H.), Liste des espèces à l'exposition mycologique de S^{t} Ferme (33), les 28 et 29 octobre 2000. 191

Paléontologie

VARONE (G.), Note de macropaléontologie sur quelques restes fossiles de vertébrés récoltés à Saint-Martin-d'Oney (Landes). 23

Récits de voyages

THOMAS (H.) & LAPORTE-CRU (J.), Voyage naturaliste en Bulgarie : faune et flore des rives de la Mer Noire. 133

Zoologie

COLIN (J.-P.), Inventaire annoté des ostracodes marins des Départements et Territoires d'Outre-mer (DOM-TOM). 1 : Iles de la Réunion et de Mayotte (Océan Indien). 105

COLIN (J.-P.), Inventaire annoté des ostracodes marins des Départements et Territoires d'Outre-mer (DOM-TOM). 1 : Iles de la Réunion et de Mayotte (Océan Indien). (*suite et fin*) 119

TAMISIER (J.-P.), GOMPEL (N.) & GENIEZ (P.), Une nouvelle localité pour *Pagodulina pagodula* (DES MOULINS, 1830) [Mollusca, Gastropoda, Orculidae]. 149

Liste 2000 de la Boîte à bonnes bébêtes

Entre parenthèses, le département ou le pays de capture. Ensuite, le numéro (1, 2, 3 ou 4 du bulletin de l'année 2000, tome 28). Les notes de chasse de l'année ont été intégrées dans cette liste.

ODONATES

Libellulidae :

- Leucorrhinia albifrons BURM (33),3

Lestidae :

- Lestes virens CHARPENTIER (33),4

DICTYOPTERES :

Amorphoscelidae :

- Perlamantis alliberti GUER.MEN.(34,04),1

DERMAPTERES

Carcinophoridae :

- Anisolabis maritima BONELLI (40),2

HYMENOPTERES :

Apidae :

- Icteranthidium laterale (40),2

Formicidae :

- Lasius citrinus EMERY (33),4

COLEOPTERES :

Carabidae s.l. :

- Calosoma sycophanta L. (33,16),2
- Lagarus cursor DEJ. (47),2
- Adelosia macra MARSH. (47),2
- Agonum hypocrita APF. (47),2
- Sphodrus leucophthalmus L. (16),2
- Pedius inaequalis MARSH. (47),2
- Bradytus consularis DUFT (47) ,3
- Amara tricuspidata DEJ. (87),4
- Lamprias rufipes DEJ.(30),4
- Badister unipustulatus BON. (33),2
- Paradromius longiceps DEJ. (33),2
- Dyschirius tristis STEPH. (47),4
- Odacantha melanura L. (47),2
- Zuphium chevrolati CAST. (47),3
- Notiophilus hypocrita CURTIS (47),3

Dytiscidae :

- Rhantus hispanicus SHARP (40),1

Gyrinidae :

- Gyrinus natator L. (33),4

Staphylinidae :

- Tachinus bipustulatus F. (33),2
- Halobrecta flavipes THOMS. (33),2
- Haploglossa marginalis GRAV. (33),2
- Liogluta microptera THOMS. (33),2
- Acylophorus wagenschieberi KIES. (23),4
- Lispinus impressicollis MOTSCH (31),3

Pselaphidae :

- Claviger longicornis MÜLL. (ESP),2
- Tyrus mucronatus PANZ. (40),3

Silphidae :

- Silpha olivieri BEDEL(23),4

Microsporidae :

- Microsporus acaroides WATL. (40),3

Leiodidae :

- Leiodes furva ER. (40),2

Nosodendridae :

- Nosodendron fasciculare OL. (47),3

Byrrhidae :

- Simplocaria striata BRIS. (64),4

Trogidae :

- Trox perrisi FAIRM. (33),3

Aphodiidae :

- Pleurophorus mediterranicus PIT.&MAR.(40),4

Cetoniidae :

- Osmoderma eremita SCOP. (87),4

Endomychidae :

- Liesthes seminigra GYLL. (64),3

Nitidulidae :

- Carpophilus marginellus MULS. (33),2

Cleridae :

- Paratillus carus NEWMAN (87),4

Oedemeridae :

- Nacerdes carniolica GISTL.(19),4

Serropalpidae :

- Melandrya barabata F. (64),3

Meloïdae :

- Stenoria analis SCHAUM.(47),3

Lampyridae :

- Phosphaenus hemipterus GOEZE (47,30),2

Rhizophagidae :

- Rhizophagus cribratus GYLL. (47),2

Elateridae :

- Elater ferrugineus L. (23),4

Eucnemidae :

- Dromaeolus barnabita VILLA (47),2

Tenebrionidae :

- Phylan abbreviatus OL.(19),4
- Corticeus bicolor OL. (33),2
- Corticeus bicoloroides ROUB.(64),3
- Corticeus fasciatus F. (64),3
- Boletophagus interruptus ILL.(64),1
- Phaleria atlantica FAUVEL (40),2

Buprestidae :

- Eurythyrea quercus HBST (64) ,3
- Anthaxia candens PANZ.(19),4

Coccinellidae :

- Lithophilus rifensis IABLOKOFF- K.(ESP),3

Cerambycidae :

- Cerambyx velutinus BRULLE (33),2
- Semanotus laurasi LUCAS (64),3

Chrysomelidae :

- Cryptocephalus populi SUFFR. (47),4
- Galeruca rufa GERM. (24),2
- Cassida rufovirens SUFFR. (87),4

Curculionidae :

- Cathormiocerus curvipes WOLL. (33),4

LEPIDOPTERES :

Lycaenidae :

- Cacyreus marshalli BUTLER (33),2,4

Geometridae :

- Pelurga comitata L. (33),2

Arctiidae :

- Apaidia mesogona GODART (33),2

Noctuidae :

- Mesapamea didyma ESPER (33),2

Crambidae :

- Agriphila tristella DENIS&SCHIFF (33),2

SOCIETE LINNEENNE DE BORDEAUX
FONDEE EN 1818

Imprimé le : 15 janvier 2001
Le directeur de la publication : M. LAGUERRE
Imprimé par : Imprimerie Savignac,
23 rue Abadie, 33130 BÈGLES

RECOMMANDATIONS AUX AUTEURS

Les auteurs sont instamment priés de faire parvenir à l'éditeur des manuscrits définitifs, c'est à dire n'exigeant plus, à la correction finale, d'ajouts ou de modifications importantes.

Les auteurs ayant la possibilité de composer leurs articles par traitement de texte sont invités à fournir la disquette à l'éditeur, disquette 5"¼ ou 3"½, avec un fichier provenant de Word pour DOS, Word pour Mac ou WinWord (*.doc, versions de 1 à 8), WordPerfect ou au format texte ASCII.

Afin d'assurer une bonne présentation à leurs articles et faciliter ainsi le travail de la rédaction, les auteurs voudront bien respecter les recommandations suivantes :

Le manuscrit devra comprendre impérativement :

- le titre avec, quand il y a lieu, à la fin, entre parenthèses, l'ordre et la famille étudiés
- le prénom en entier et le nom du ou des auteurs
- leurs adresses complètes.

Il demandé d'inclure un court résumé en français et les auteurs qui en ont la possibilité sont invités à faire précéder leurs articles d'un résumé rédigé dans une deuxième langue (anglais de préférence). En cas d'impossibilité, la rédaction pourra se charger de la traduction. Une liste de 5 mots-clés maximum peut également être proposée.

Les noms d'espèces seront en italiques (traitement de texte) ou soulignés (manuscrits) et orthographiés selon les règles des Codes internationaux de Nomenclature en usage dans chaque discipline, avec mention du nom du descripteur, au moins lors du premier emploi du nom dans le texte :

Trechus arribasi JEANNE, 1988

Amanita caeserea (SCOP. ex FR.) QUELET

La Bibliographie sera rassemblée en fin d'article et classée par ordre alphabétique des auteurs. Les références seront présentées de la façon suivante :

SECQ (M.), 1986. - Contribution à l'étude des Histeridae de la Dordogne (Coleoptera). - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 14 (3) : 105-135.

WILEY (E.O.), 1981. - Phylogenetics, The theory and practice of Phylogenetic Systematics. - John Wiley & Sons, New-York, Chichester, Brisbane, Melbourne, Singapore, XVI + 439 pp.

Les appels dans le texte seront présentés comme suit : DAUPHIN (1984), (ANIOTSBEHERE & DAUPHIN, 1988), M. SECQ (1986a, b).

Nous rappelons que le format utile pour les planches est de 12 × 18,5 cm légende comprise. Celle-ci devra être fournie sur une page à part. Les dessins seront si possible réalisés à l'encre sur un papier de bonne qualité. Les originaux sont préférables pour la réalisation de la maquette et seront retournés aux auteurs qui en exprimeront le désir. Après accord préalable, il est possible d'inclure des planches photographiques (en noir et blanc uniquement, la couleur étant à la charge des auteurs).

25 tirés-à-part gratuits seront en outre fournis aux auteurs, il est possible d'obtenir un tirage supplémentaire qui sera facturé au tarif de 15FF la page (par tranche de 25 exemplaires) à condition d'en effectuer la demande à la correction des épreuves.

Le Bulletin publie régulièrement des Notes de chasse, d'herborisation ou des analyses d'ouvrages. Ces travaux sont limités impérativement à une page et ne donnent pas droit aux tirés-à-part.

ISSN 0750-6848

SOMMAIRE

SOLDATI (F.) & SOLDATI (L.). A propos d'*Oochrotus unicolor* LUCAS, 1852 (Coleoptera Tenebrionidae). 181

MORIN (D.). Sur quelques localités Audoises, Héraultaises et Gardoises d'*Uromenus rugosicollis* (SERVILLE, 1839) [Orthoptera , Ensifera, Tettigoniidae, Ephippigerinae]. 189

THOMAS (H.), Liste des espèces à l'exposition mycologique de S^t Ferme (33), les 28 et 29 octobre 2000. 191

MORIN (D.) & MENUT (T.). Localités de basse altitude pour *Zeuneriana abbreviata* et *Platystolus monticolus*, endémiques pyrénéens "montagnards". (Orthoptera : Tettigoniidae : Decticinae et Ephippigerinae). 197

VAN MEER (C.) & DAUPHIN (P.). Quelques Staphylinidae, hôtes de la forêt de Sare (Pyrénées-Atlantiques). 199

THOMAS (H.) & SECQ (M.). *Gnathoncus cerberus* AUZAT, 1923 : Une espèce nouvelle pour la faune Bulgare. (Coléoptère Histeridae). 207

ROYAUD (A.) & MASSON (D.). Mousses et lichens de Belin-Béliet (Gironde), de Sore et d'Argelouse (Landes). (Compte-rendu des excursions du 22 janvier et du 5 mars 2000). 209

SECQ (M.). Contribution à l'inventaire des Histeridae de France continentale et de Corse (Coleoptera). (*suite et fin*) 215

Table des Matières du Tome 28, 2000. 244

Liste 2000 de la Boîte à bonnes bébêtes. 246

NOTES

GALKOWSKI (C.), *Camponotus (Colobopsis) truncatus* SPINOLA 1808 (Hyménoptère Formicidae) dans la région de Fumel (47). 188

GALKOWSKI (C.), *Lasius citrinus* EMERY 1922 (= *Lasius affinis*) en Gironde. 198

TAMISIER (J.-P.), Capture *d'Epurea (Haptoncus) ocularis* FAIRMAIRE, 1849 en Lot-et-Garonne (Coleoptera Nitidulidae). 206

La boîte à bonnes bébêtes. 239

HECKMAN
BINDERY, INC.
Bound-To-Please®
AUG 02
N. MANCHESTER, INDIANA 46962

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01453 2741